ComfoD 250 Luxe
Installatie handleiding
Manuel d'installation



always
around you

Heating	Cooling	Fresh Air	Clean Air





Inhoudsopgave

Voorwoord



Lees de handleiding vóór gebruik zorgvuldig door.

De handleiding bevat alle informatie die bijdraagt aan een veilige en optimale installatie, bediening en onderhoud van de ComfoD 250 Luxe. Het is tevens bedoeld als naslagwerk bij servicewerkzaamheden zodat deze op een verantwoorde wijze kunnen worden uitgevoerd. Het toestel is onderworpen aan voortdurende ontwikkeling en verbetering. Hierdoor bestaat er de mogelijkheid dat de ComfoD 250 Luxe enigszins afwijkt van de omschrijvingen.

1 Inleiding

Het toestel heet de ComfoD 250 Luxe, en zal in het vervolg worden aangeduid met ComfoD.
De ComfoD is een belansventilatiesysteem met warmteterugwinning ten behoeve van een gezonde, gebalanceerde en energiezuinige ventilatie in woningen. De ComfoD is voorzien van een CE-markering op de typeplaat. De typeplaat bevindt zich aan de bovenzijde van de ComfoD.

1.1 Garantie en aansprakelijkheid

1.1.1 Garantiebepalingen

De fabrikant garandeert de ComfoD voor een periode van 24 maanden na installatie tot een maximum van 30 maanden na productiedatum van de ComfoD. Garantieclaims kunnen alleen worden ingediend voor materiaalfouten en/of constructiefouten ontstaan in de garantieperiode. In het geval van een garantieclaim mag de ComfoD niet worden gedemonteerd zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Garantie op reserveonderdelen wordt alleen verstrekt indien deze door de fabrikant zijn geleverd en door een erkend installateur zijn geïnstalleerd.

De garantie vervalt indien:

- De garantieperiode verstreken is;
- Het toestel gebruikt wordt zonder filters;
- Onderdelen worden toegepast die niet door de fabrikant zijn geleverd;
- Niet geautoriseerde wijzigingen en of modificaties van de installatie zijn aangebracht.

1.1.2 Aansprakelijkheid

De ComfoD is ontworpen en gefabriceerd voor toepassing in “balansventilatiesystemen”. Elk ander gebruik wordt gezien als onbedoeld gebruik en kan leiden tot schade aan de ComfoD of persoonlijk letsel, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld.
De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade welke is terug te leiden tot:

- Het niet opvolgen van de veiligheids-, bedienings- en onderhoudsinstructies in deze handleiding;
- Het toepassen van onderdelen welke niet door de fabrikant zijn geleverd of voorgeschreven.
  De verantwoordelijkheid voor het toepassen van dergelijke onderdelen ligt geheel bij de installateur;
- Normale slijtage.

1.2 Veiligheid

1.2.1 Veiligheidsvoorschriften

Neem steeds de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding in acht. Indien de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies niet worden opgevolgd kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de ComfoD.

- Alleen een erkend installateur mag de ComfoD installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren tenzij anders aangegeven in deze handleiding;
- De installatie van de ComfoD dient uitgevoerd te worden overeenkomstig de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente, elektriciteits- en waterleidingsbedrijf en andere instanties;
- Volg steeds de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies zoals beschreven in deze handleiding op;
- Bewaar deze handleiding gedurende de gehele levensduur in de nabijheid van de ComfoD;
- Instructies voor het periodiek reinigen of vervangen van de filters en van de toevoer- en afvoerventielen dienen nauwgezet opgevolgd te worden;
- De in dit document vermelde specificaties mogen niet gewijzigd worden;
- Modificatie van de ComfoD is niet toegestaan;
- De ComfoD is niet geschikt voor aansluiting op het draaistroomnet;
- Aanbevolen wordt een onderhoudscontract af te sluiten zodat het toestel regelmatig gecontroleerd wordt. Via de leverancier zijn adressen verkrijgbaar van erkende installateurs in de omgeving.

1.2.2 Veiligheidsvoorzieningen en maatregelen

- De ComfoD kan niet worden geopend zonder gebruik van gereedschappen;
- Met de hand aanraken van de ventilatoren mag niet mogelijk zijn, daarom moet er kanaalwerk op de ComfoD worden aangesloten. De minimale kanaallengte bedraagt 900 mm.

1.2.3 Toegepaste pictogrammen

In deze handleiding komen de navolgende pictogrammen voor:


Punt van aandacht.


Gevaar voor:
- ***schade aan het toestel;***
- ***niet optimale werking van het toestel bij het niet zorgvuldig uitvoeren van de instructies.***

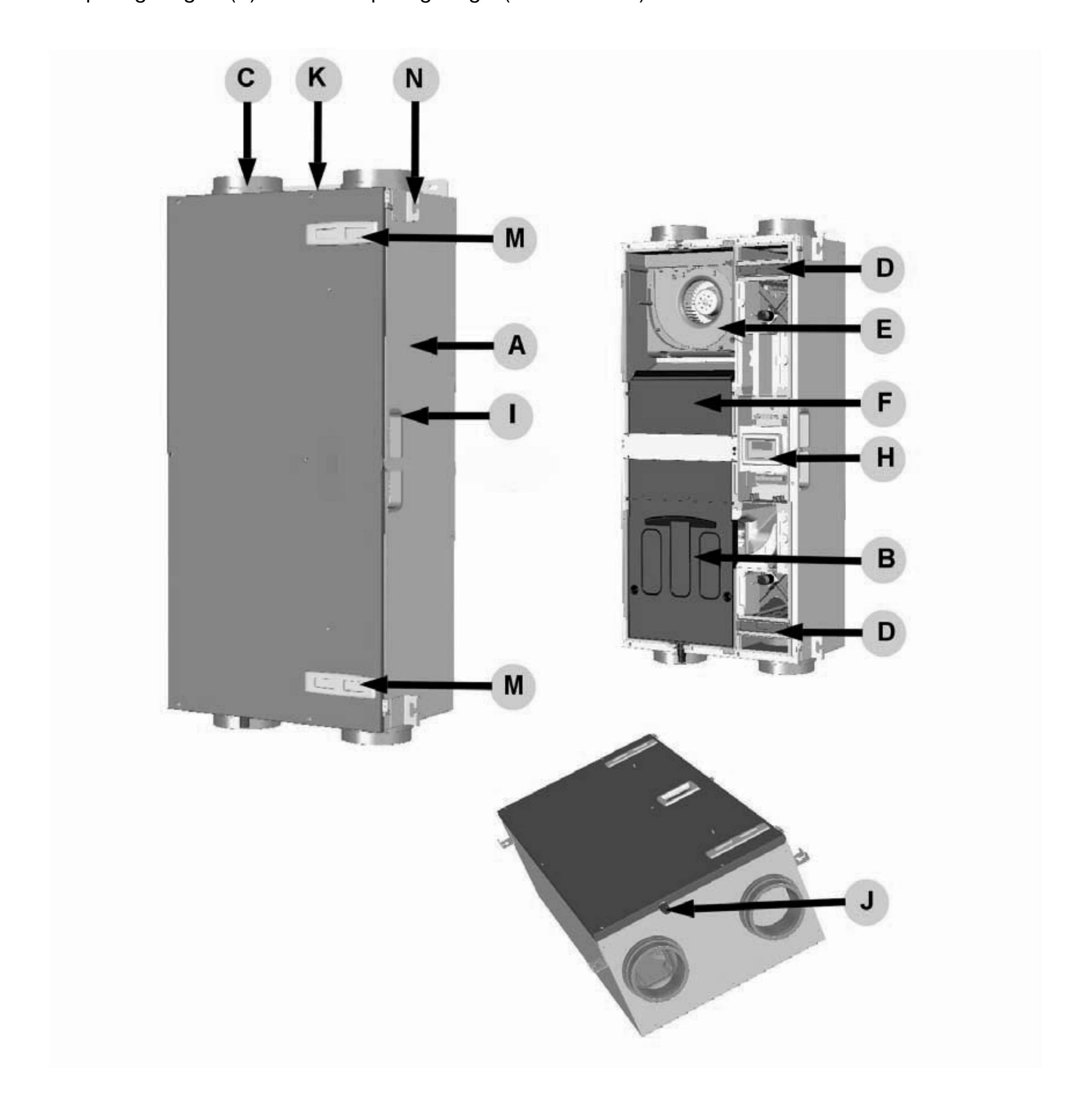

Gevaar voor persoonlijk letsel van de gebruiker of installateur.

2 Voor de installateur

2.1 ComfoD samenstelling

De ComfoD bestaat standaard uit:

- Externe behuizing (A) van gecoate platen;
- Interieur (B) van hoogwaardig, geëxpandeerd polypropyleen (E)PP;
- 4 Aansluitingen (C) voor de luchtkanalen;
- 2 filters (D) voor de luchtzuivering, type G4 voor de buitenlucht en type G4 voor de retourlucht;
- 2 Energiezuinige gelijkstroommotoren (E) met hoog rendement wiel;
- HR (Hoog Rendement) warmtewisselaar (F);
- Connectorprint (H) met aansluitingen voor het ComfoSense paneel, de enthalpiewisselaar en de sensor met 0 – 10V aansturing;
- Besturingsprint (H) met aansluitingen voor de ventilatoren, de bypass, het vorstvrij element, temperatuurvoelers (T1 t/m T4) en de badkamerschakelaar (optioneel);
- Typeplaat (I) met daarop de gegevens van de ComfoD (niet zichtbaar);
- Condensafvoer (J) voor het afvoeren van het condensaat van de warme retourlucht;
- Sticker (K) met daarop de luchtaansluitingen (niet zichtbaar);
- 230V stekker met randaarde als 230V aansluiting (L) (niet zichtbaar);
- 2 Filterdoppen (M);
- 4 Plafondophangbeugels (N) of 1 wandophangbeugel (niet zichtbaar).

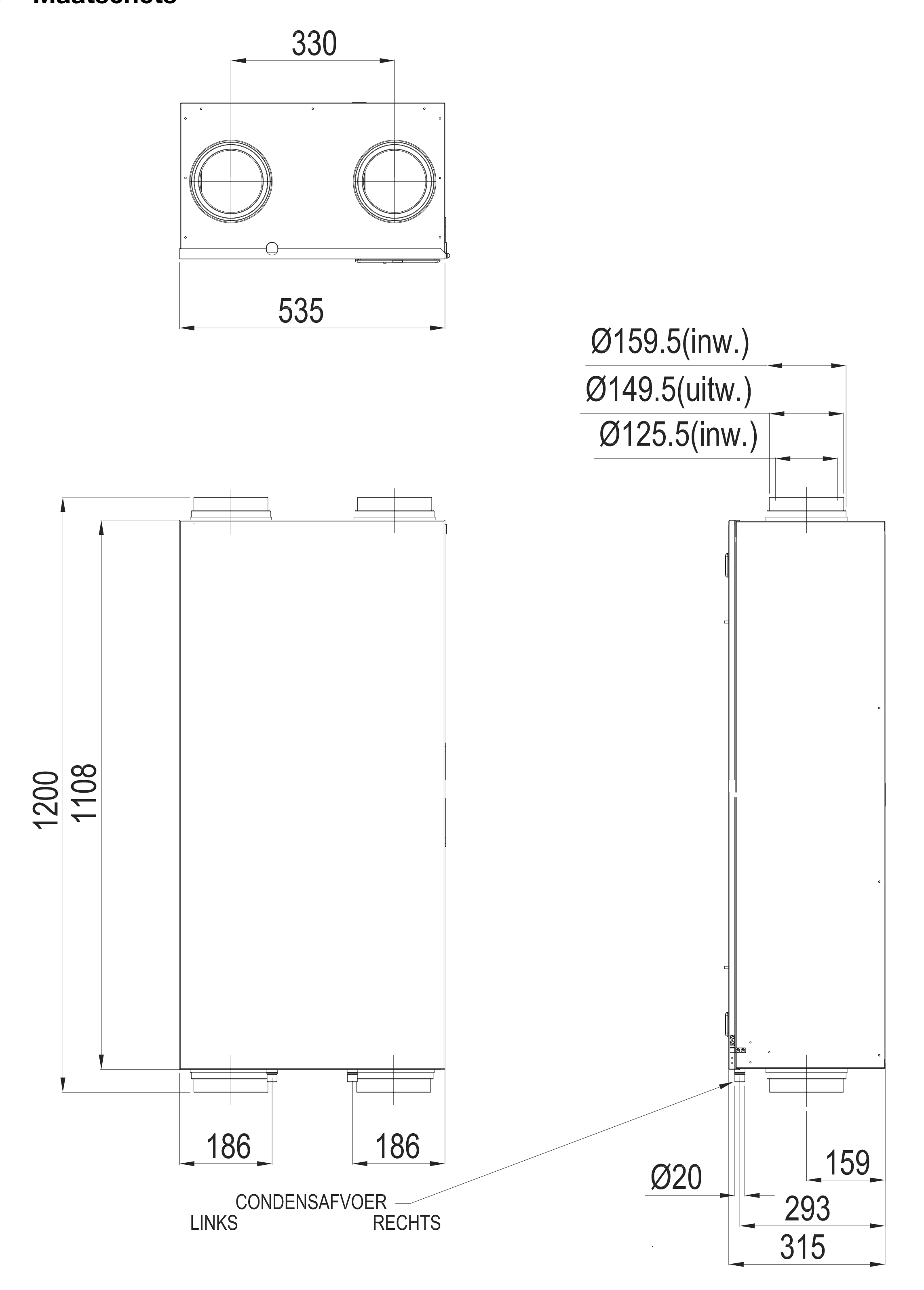


2.2 Technische specificaties

Algemene Specificaties	
Voedingsspanning	230/50 V/Hz
Cos.phi	0,48 - 0,57
Maximale Vermogen	143W
Maximale Stroom	1,10A
Materiaal HR Wisselaar	Polystyreen
Materiaal Interieur	(E)PP / PA / PC
Thermisch Rendement*	95%
Massa	30kg
Maximale geluidsvermogen** Afvoerventilator	60dB(A)
Maximale geluidsvermogen** Toevoerventilator	73dB(A)

* volgens NEN 5138
** op 0m van het brongeluid gemeten.

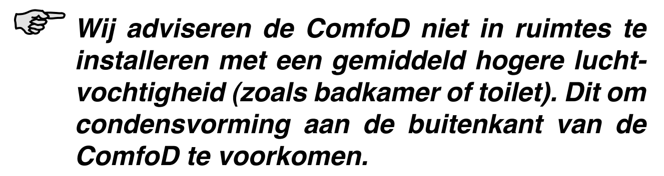
2.3 Maatschets



2.4 Installatievoorwaarden

Om vast te stellen of de installatie van de ComfoD in een bepaalde ruimte mogelijk is, moet er rekening gehouden worden met de volgende aspecten:

- De ComfoD moet worden geïnstalleerd volgens de algemene en plaatselijk geldende veiligheid- en installatievoorschriften van onder andere elektriciteit- en waterleidingbedrijf alsmede volgens de voorschriften in deze handleiding;
- De plaats van de installatie moet zodanig worden gekozen, dat rondom de ComfoD voldoende ruimte aanwezig is voor de luchtaansluitingen en de toevoer- en afvoerleidingen, maar ook voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden;
- De ComfoD moet in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd worden. Het condenswater moet vorstvrij, onder afschot en met gebruik van een sifon worden afgevoerd.



Wij adviseren de ComfoD niet in ruimtes te installeren met een gemiddeld hogere luchtvochtigheid (zoals badkamer of toilet). Dit om condensvorming aan de buitenkant van de ComfoD te voorkomen.

- In de ruimte moeten de volgende voorzieningen aanwezig te zijn:
  - Luchtkanaalaansluitingen.
  - 230V elektrische aansluiting.
  - Voorzieningen voor de condensafvoer.
  - Bedrading voor een ComfoSense paneel.
- Om een goede en tochtvrije luchtdoorstroming in de woning te verkrijgen moet er bij de deuren een opening worden vrijgelaten. De opening onder de binnendeur moet ten minste 10 mm zijn.



Wanneer deze openingen worden afgedicht, door bijvoorbeeld deurrubbers of hoogpolig tapijt, zal de luchtdoorstroming in de woning stagneren. Het systeem zal hierdoor niet meer optimaal functioneren.

2.5 Installatie van de ComfoD

2.5.1 Transport en uitpakken

Neem de nodige voorzichtigheid in acht tijdens het transporteren en uitpakken van de ComfoD.



Zorg dat het verpakkingsmateriaal op een milieuvriendelijke manier wordt afgevoerd.

2.5.2 Controle van levering

Neem direct contact op met de leverancier bij constatering van schade of het niet compleet zijn van de levering. Tot de levering behoren:

- ComfoD; Controleer op het typeplaatje of het type juist is;
- Plafond montage set;
- Wand montagebeugel;
- Documentatie.

De ComfoD wordt in de volgende types geleverd:

Type
ComfoD 250 Luxe L
ComfoD 250 Luxe R
ComfoD 250 Luxe VV L
ComfoD 250 Luxe VV R
ComfoD 250 Luxe ERV L
ComfoD 250 Luxe ERV R

Betekenis van de toevoegingen:

- L = Betreft een linker uitvoering;
- R = Betreft een rechter uitvoering;
- VV = Bevat standaard een vorstvrij element;
- ERV = Bevat standaard een enthalpie wisselaar;
- Luxe = Bevat standaard een aansluitprint met extra functies.

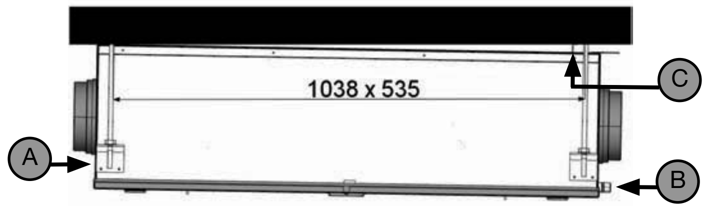
ComfoSense paneel (optioneel) is afzonderlijk te bestellen.

2.6 Montage van de ComfoD

De ComfoD kan op twee manieren gemonteerd worden:

- Montage aan het plafond;
- Montage aan de wand.

2.6.1 Montage aan plafond



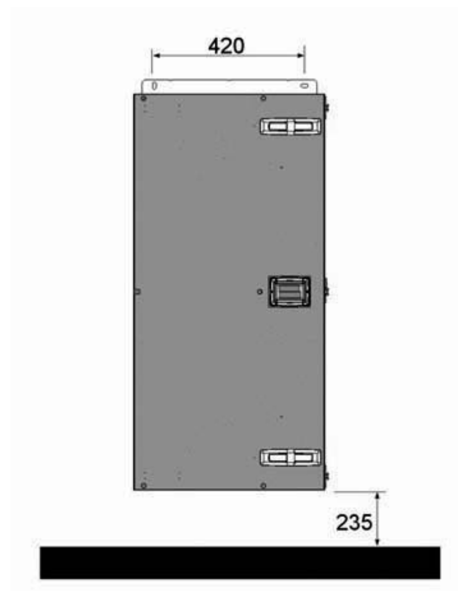
Monteer de ComfoD aan een plafond met een massa van minimaal 200 kg/m^2.

1. Bevestig de vier meegeleverde ophangbeugels (A) (met behulp van de meegeleverde schroeven) aan de zijkanten van de ComfoD.
2. Bevestig de twee meegeleverde afstandbeugels (C)(met behulp van de meegeleverde schroeven) achterop de ComfoD aan de condenszijde (B). Doormiddel van deze afstandbeugels (i.c.m. een horizontaal plafond) wordt een afschot van 2% naar de condensafvoer gerealiseerd.
3. Teken de positie van de bevestigingspunten af op het plafond.
4. Bevestig vier draadeinden (M8 of M10) die minimaal 290 mm onder het plafond uitsteken.
5. Draai geschikte (borg) ringen en moeren op de vier draadeinden.
6. Haak het toestel in de ophanging en draai de contramoeren vervolgens stevig vast.
   Houd rekening met minimaal 2% afschot naar de condensafvoer. Bij gebruik van de afstandbeugels i.c.m. een horizontaal plafond zal de ComfoD vanzelf onder de juiste hoek komen te hangen.
7. Monteer de condensafvoer (niet standaard meegeleverd) met een koppeling of demonteerbare slang aan de ComfoD.

Zorg ervoor dat er onder de ComfoD genoeg ruimte is voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Aan de zijkanten van de ComfoD hoeft voor een goed functioneren van de ComfoD geen ruimte vrij gehouden te worden.

Monteer de ComfoD niet met de zijkant tegen de wand in verband met risico's op contactgeluid.

2.6.2 Montage aan wand



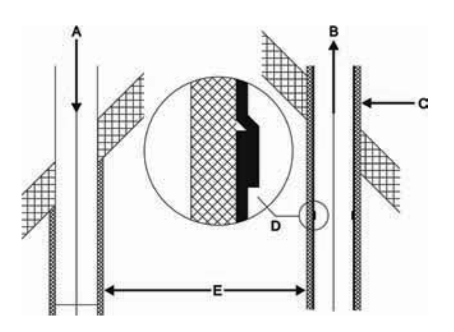
Monteer de ComfoD tegen een wand met een massa van minimaal 200 kg/m^2.

1. **Bevestig de ophangbeugel horizontaal, met behulp van een waterpas, aan de muur. Gebruik bij voorkeur M8 keilbouten. Houd rekening met de minimaal benodigde ruimte onder de ComfoD om een sifon te kunnen plaatsen.**
2. **Haak het toestel in de ophangbeugel.**
3. **Monteer de condensafvoer (niet meegeleverd) aan de onderkant van de ComfoD. De aangegeven maat van 235 mm is een indicatie; deze is afhankelijk van het type condensafvoer die gekozen wordt.**

Zorg ervoor dat er vóór de ComfoD minimaal 1 meter ruimte aanwezig is in verband met de benodigde ruimte voor onderhoudswerkzaamheden. Aan de zijkanten van de ComfoD hoeft voor een goed functioneren van de ComfoD geen ruimte te worden vrijgehouden.


Monteer de ComfoD niet met de zijkant tegen de wand in verband met risico's op contactgeluid.

2.6.3 Aansluiting van luchtkanalen

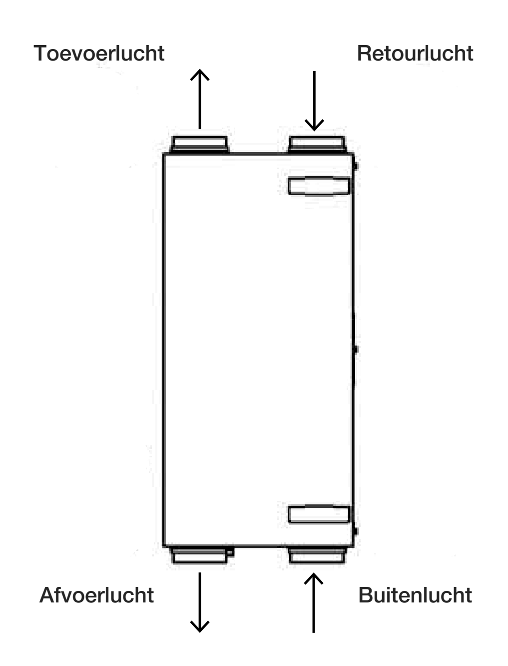


Bij het installeren van de luchtkanalen dienen de volgende regels in acht te worden genomen.

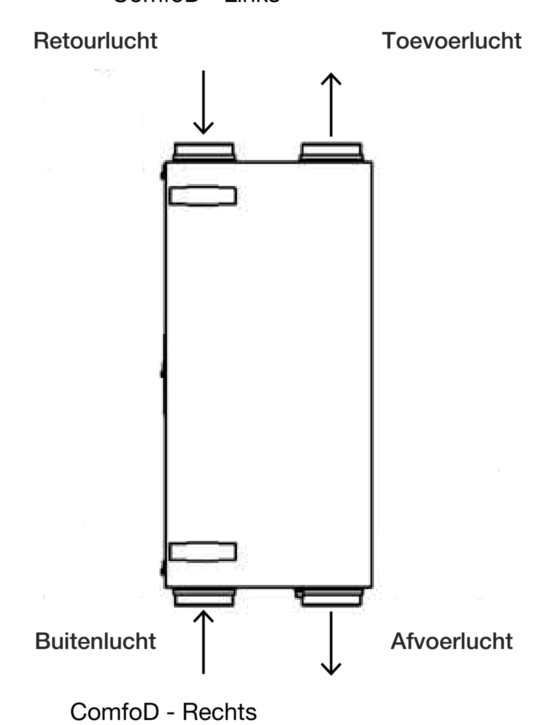
- Installeer het luchtafvoerkanaal afwaterend naar de ComfoD;
- Isoleer het buitenluchttoevoerkanaal en het luchtafvoerkanaal tussen de dak-/geveldoorvoer en de ComfoD dampdicht. Dit ter voorkoming van con-

densvorming aan de buitenzijde van de kanalen;

- Wij adviseren de toevoerkanalen vanaf de ComfoD tot aan de toevoerventielen thermisch en dampdicht te isoleren om onnodige temperatuursverliezen zowel in de zomer als de winter te voorkomen;
- Installeer de luchtkanalen met minimaal ø125 mm, met zo min mogelijk luchtweerstand en vrij van lekkage;
- Monteer een geluidsdemper van minimaal 1 meter recht direct op de toevoer- en retouraansluitingen. Voor advies hierover kunt u contact opnemen met Zehnder;
- Bij het gebruik van flexibele kanalen zijn alleen kanaalsystemen van Zehnder toegestaan. Ieder ander flexibel kanaal zal de basiswerking van het balansventilatiesysteem teniet doen.
- Wij raden u aan het ventilatiesysteem uit te voeren met toe- en afvoerventielen van Zehnder.



ComfoD - Links



ComfoD - Rechts

2.6.4 Aansluiting van condensafvoer

Standaard warmtewisselaar



ComfoD 250 - LINKS



ComfoD 250 - RECHTS

In de warmtewisselaar wordt de warme afvoerlucht door de buitenlucht afgekoeld. Hierdoor zal het

vocht in de binnenlucht condenseren in de warmtewisselaar. Het condenswater dat in de warmtewisselaar ontstaat wordt naar een PVC-condensafvoer geleid.

De aansluiting voor de condensafvoer heeft een uitwendige diameter van 20 mm en een richel van 21,2 mm. Deze bevindt zich aan de onderkant van de ComfoD.

- Sluit de condensafvoer via een leiding met koppeling of slang aan op het waterslot van het binnenriool;



De condensafvoer moet demontabel zijn in verband met eventuele onderhoudswerkzaamheden.

- Positioneer bij plafond montage de condensafvoer leiding minimaal onder 2% afschot naar het sifon;
- Positioneer de bovenrand van het waterslot minimaal 60 mm onder de condensafvoer van de ComfoD;
- Zorg ervoor dat het uiteinde van de leiding of slang onder het waterniveau uitmondt.



Zorg ervoor dat het waterslot van de aansluiting op het binnenriool altijd gevuld is met water.



Zorg ervoor dat het uiteinde van de slang minimaal 60 mm onder het waterniveau zit. Dit zorgt ervoor dat de ComfoD in geen geval leklucht aanzuigt.

Enthalpie warmtewisselaar

Als de ComfoD wordt voorzien van een enthalpiewisselaar, wordt het vocht van de binnenlucht overgedragen op de buitenlucht. In dat geval is er geen condens die moet worden afgevoerd van de ComfoD. Daarom is een condensafvoer niet nodig als een enthalpiewisselaar wordt toegepast.



Zorg ervoor dat de condensafvoer luchtdicht is. Hiermee voorkomt u dat de ComfoD leklucht aanzuigt.

De condensafvoer kan luchtdicht worden gemaakt met een standaard schroefdop.

2.7 In bedrijf nemen van de ComfoD

De ComfoD moet na installatie in bedrijf genomen worden.

Dat kan gedaan worden via de P-menu's van de digitale bediening. In deze P-menu's kunnen diverse instellingen (met name: ventilatieregelingen) gekozen worden voor de ComfoD. Hieronder wordt een overzicht gegeven van de beschikbare P-menu's:

Menu	Mogelijkheden
P1	Aflezen van statussen (uit menu P2)
P2	Instellen van tijdvertragingen
P3	Instellen van ventilatiestanden
P4	Aflezen van temperaturen
P5	Instellen van aanvullende regelingen
P6	Instellen van aanvullende regelingen
P7	Het aflezen en resetten van storingen (en systeeminformatie)
P8	Instellen van 0-10V ingangen
P9	Aflezen van statussen (uit menu P5)

De P-menu's P1, P2 en P9 zijn toegankelijk voor de gebruiker, hoofdzakelijk bedoeld om statussen af te lezen en tijdvertragingen in te stellen. De overige P-menu's P3 t/m P8 zijn **uitsluitend** bestemd voor de installateur.



Na een spanningsuitval op de ComfoD zal de bypass klep de eerste 4 minuten niet bewegen tenzij het inregelbedrijf wordt ingeschakeld.

2.7.1 P-menu's voor gebruiker

Menu P1 → Status van regelingen

Sub-menu	Omschrijving	Status Geactiveerd
P11	Menu 21 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)
P12	Menu 22 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)
P13	Menu 23 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)
P14	Menu 24 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)
P15	Menu 25 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)
P16	Menu 26 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)

Menu P2 → Instellen van tijdvertragingen

		Waarden Tijdvertragingen		
Sub-menu	**Omschrijving**	**Minimum**	**Maximum**	**Reset**
P21 (Optioneel) **Noot:** **Alleen van toepassing op installaties met een bedrade schakelaar en als deze voorzien zijn van een 2e schakelaar in de badkamer.**	- Laagspanningsingang Inschakelvertraging voor de badkamerschakelaar (om naar de hoogstand te gaan). ■ 'x' minuten ná het bedienen van de badkamerschakelaar gaat de ComfoD naar de hoogstand.	0 Min.	15 Min.	0 Min.
P22 (Optioneel) **Noot:** **Alleen van toepassing op installaties met een bedrade schakelaar en als deze voorzien zijn van een 2e schakelaar in de badkamer.**	- Laagspanningsingang Uitschakelvertraging voor de badkamerschakelaar (om naar de normaalstand te gaan). ■ 'x' minuten ná het bedienen van de badkamerschakelaar gaat de ComfoD terug naar de normaalstand.	0 Min.	120 Min.	30 Min.
P23	n.v.t.	0 Min.	120 Min.	0 Min.
P24	Filterwaarschuwing ■ Hier kan de gebruiker aangeven wanneer de "filter vuil" melding moet verschijnen.	10 weken	26 weken	16 weken
P25 (Niet van toepassing) **Noot:** **Alleen van toepassing op installaties met een RF schakelaar.**	Uitschakelvertraging voor ventilatiestand 3 (met " ⏲ "). ■ De ComfoD gaat na het KORT indrukken van " ⏲ " (< 2 sec.), 'x' minuten naar de HOOGSTAND en schakelt dan automatisch terug naar de ingestelde stand.	1 Min.	20 Min.	10 Min.
P26 (Niet van toepassing) **Noot:** **Alleen van toepassing op installaties met een RF schakelaar.**	Uitschakelvertraging voor ventilatiestand 3 " ⏲ ". ■ De ComfoD gaat na het LANG indrukken van " ⏲ " (> 2 sec.), 'x' minuten naar de HOOGSTAND en schakelt dan automatisch terug naar de ingestelde stand.	1 Min.	120 Min.	30 Min.
P27 **Noot:** **Alleen van toepassing op installaties met een ComfoSense paneel.**	Tijd voor de Tijdelijk Hoogstand. ■ De ComfoD gaat na het inschakelen van de PARTY TIMER, 'x' minuten naar de hoogstand en schakelt dan automatisch terug naar de ingestelde stand.	0 Min.	120 Min.	30 Min.

Menu P9 → Status van regelingen (uit menu P5 aanvullende regelingen)

		Status
Sub-menu	Omschrijving	Geactiveerd
P90	Openhaardregeling actief?	Ja(1)/Nee(0)
P91	Bypass Open (=Ja) / Dicht (=Nee)?	Ja(1)/Nee(0)
P94	Analoge ingang (0-10V) actief?	Ja(1)/Nee(0)
P95	Vorstbeveiliging actief?	Ja(1)/Nee(0)
P97	Enthalpieregeling actief?	Ja(1)/Nee(0)

2.7.2 P-menu's voor installateur

☞ ***Menu's met een streepje bij minimum en maximum waarde zijn uitleesmenu's.***

Menu P3 → Instellen van ventilatieregelingen

		Waarden ventilatieregelingen		
Submenu	Omschrijving	Minimum	Maximum	Reset
P30	Instelling van het vermogen (in %) van de afvoerventilator in afwezigheidsstand.	0% of 15%	97%	nL / HL 15% / 15%
P31	Instelling van het vermogen (in %) van de afvoerventilator in laagstand.	16%	98%	nL / HL 35% / 40%
P32	Instelling van het vermogen (in %) van de afvoerventilator in middenstand.	17%	99%	nL / HL 50% / 70%
P33	Instelling van het vermogen (in %) van de afvoerventilator in hoogstand.	18%	100%	nL / HL 70% / 90%
P34	Instelling van het vermogen (in %) van de toevoerventilator in afwezigheidsstand.	0% of 15%	97%	nL / HL 15% / 15%
P35	Instelling van het vermogen (in %) van de toevoerventilator in laagstand.	16%	98%	nL / HL 35% / 40%
P36	Instelling van het vermogen (in %) van de toevoerventilator in middenstand.	17%	99%	nL / HL 50% / 70%
P37	Instelling van het vermogen (in %) van de toevoerventilator in hoogstand.	18%	100%	nL / HL 70% / 90%
P38	Actuele vermogen (in %) van de afvoerventilator.	-	-	Actuele %
P39	Actuele vermogen (in %) van de toevoerventilator.	-	-	Actuele %

Menu P4 → Aflezen van temperaturen

		Waarden temperaturen		
Submenu	Omschrijving	Minimum	Maximum	Reset
P41	Comforttemperatuur	12 °C	28 °C	20 °C
P45	Actuele waarde van T1 (= temperatuur van buitenlucht)	-	-	Actuele °C
P46	Actuele waarde van T2 (= temperatuur van toevoerlucht)	-	-	Actuele °C
P47	Actuele waarde van T3 (= temperatuur van retourlucht)	-	-	Actuele °C
P48	Actuele waarde van T4 (= temperatuur van afvoerlucht)	-	-	Actuele °C

Menu P5 → Instellen van aanvullende regelingen

		Waarden aanvullende regelingen		
Submenu	**Omschrijving**	**Minimum**	**Maximum**	**Reset**
P50	Activering van de openhaardregeling.	0 (= Nee)	1 (= Ja)	0
P51	Aanwezigheid van een vorstvrij element opgeven.	0 (= Nee)	1 (= Ja)	0
	Noot: Alleen wijzigen als er achteraf een voorverwarmer is ingebouwd of na een algehele reset.			
P52	Instelling van de vorstvrij regeling. ■ 0; Extra zeker regelen; ■ 1; Zeker regelen; ■ 2; Nominaal regelen; ■ 3; Spaar regelen.	0	3	2
	Noot: Bij extra zeker regelen wordt het vorstvrij element het snelst ingeschakeld; deze stand biedt dus de meeste zekerheid voor het behoud van balansventilatie. Omgekeerd wordt het vorstvrij element bij spaar regelen zo laat mogelijk ingeschakeld; deze stand biedt dus de minste zekerheid voor het behoud van balansventilatie. Bij de ingebruikname van de ComfoD kan de vorst-vrij regeling meestal op stand 2: nominaal regelen (= fabrieksinstelling) blijven staan. Alleen in gebieden waar het 's winters vaak koud is (met regelmatig dagen van rondom -10 °C of zelfs nog kouder) kan voor stand 1: zeker regelen of zelfs stand 0: extra zeker regelen gekozen worden.			
P54	Aanwezigheid van een bypass opgeven.	0 (= Nee)	1 (= Ja)	1
	⚠ ***De ComfoD is standaard uitgerust met een bypass. Laat de waarde dus op '1' staan***.			
P56	Instelling van de benodigde luchthoeveelheid voor de woning. ■ nL: "normale Luchthoeveelheid"; ■ HL: "Hoge Luchthoeveelheid".	nL	HL	HL
	Noot: Het instellen van de luchthoeveelheid is het vertrekpunt voor het inregelen van de luchtspecificaties en dus het instellen van de ventilatoren.			
P57	Instelling van het type ComfoD. ■ Li = "Linker uitvoering"; ■ Re = "Rechter uitvoering".	Li	Re	Li
	Noot: De ComfoD is in de fabriek al goed voorgeprogrammeerd. ⚠ ***Na een algehele reset zijn de voorgeprogrammeerde instellingen verloren en moeten de instellingen opnieuw worden ingesteld.*** De juiste instellingen staan op de typeplaat aan de bovenzijde van de ComfoD.			
P58	N.v.t.	0	1	0
P59	Aanwezigheid van een enthalpiewisselaar opgeven. ■ 0; Enthalpiewisselaar is afwezig; ■ 1; Enthalpiewisselaar is aanwezig met RH sensor; ■ 2; Enthalpiewisselaar is aanwezig zonder RH sensor.	0 (= Nee)	2 (= Ja)	0
	Noot: ⚠ ***Controleer of de condensafvoer luchtdicht is.*** ⚠ ***Als wordt gekozen voor de enthalpiewisselaar zonder sensor wordt de veiligheidsregeling niet toegepast en zullen de storingsmeldingen EA1 & EA2 nooit optreden.***			

Menu P6 → Instellen van aanvullende regelingen

Submenu	Omschrijving	Waarden aanvullende regelingen Minimum	Maximum	Reset
P60	Aanwezigheid van een bodemwisselaar opgeven. ■ 0; Bodemwisselaar is afwezig; ■ 1; Bodemwisselaar is aanwezig ; ■ 3; Bodemwisselaar is ongeregeld aanwezig.	0 (= Nee)	3 (= Ja)	0
	⚠ ***Op ComfoD250 kan alleen een bodemwisselaar zonder klep worden aangesloten. Bij een bodemwisselaar zonder klep moet worden gekozen voor de stand ongeregelde bodemwisselaar zodat de bypass klep van de ComfoD blijft functioneren.***			

Menu P7 → Aflezen van storingen (en systeeminformatie)

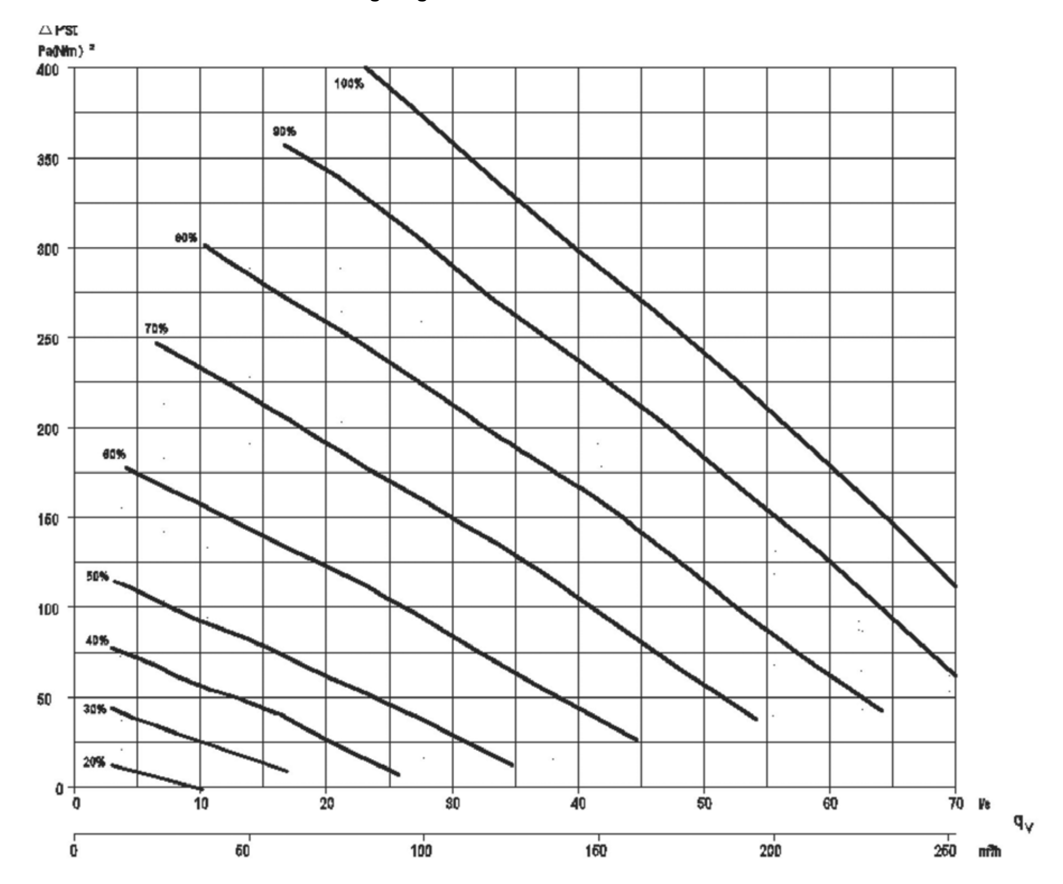
Submenu	Omschrijving	Waarden (storings)informatie Minimum	Maximum	Reset
P70	Actuele softwareversie.	Versienummer van software (zonder “v”)		
P71	Laatste storing.	Code conform alarm- en storingsindicatie		
P72	Eén na laatste storing	Code conform alarm- en storingsindicatie		
P73	Twee na laatste storing.	Code conform alarm- en storingsindicatie		
P74	Storing(en) resetten ■ Zet de waarde op ‘1’ en druk op „OK“ op het ComfoSense paneel.	0	1 (= Activeren)	0
P75	Algehele reset. ■ Zet de waarde op ‘1’ en druk op “OK” op het ComfoSense paneel om een algehele reset door te voeren. Alle oorspronkelijke fabrieksinstellingen worden na een algehele reset weer ingesteld.	0	1 (= Activeren)	0
	Noot: ⚠ ***Na een algehele reset vraagt de ComfoD om “nL / HL” (zie P56) en “Li / Re” (zie P57) opnieuw in te stellen.*** ⚠ ***Na een algehele reset zullen alle instellingen en de aanwezige regelingen opnieuw moeten worden ingesteld.***			
P76	Zelftest van de ComfoD	0	1 (= Activeren)	0
	Noot: ■ De ComfoD draait op het maximale toerental (RPM); ■ De bypassklep gaat open en dicht; ■ De voorverwarmerklep gaat open en dicht nadat de bypassklep is gesloten (bij aanwezigheid van een voorverwarmer).			
P77	Reset Filtervuiltijd teller	0	1 (= Activeren)	0
	Noot: Hiermee reset de teller die de filtervuil melding op de ComfoD veroorzaakt. Zo kan de filter worden gereinigd of vervangen voordat de filtervuil melding is verschenen.			

Menu P8 → Analoge regelingen

		Waarden (storings)informatie		
Volgnr.	**Omschrijving**	**Minimum**	**Maximum**	**Reset**
810	Analoge ingang 1 0= afwezig 1 = aanwezig	0	1	0
811	0= sturen 1 = regelen (analoge ingang1)	0	1	0
812	setpoint analoge ingang 1 (regelen)	0	100	50
813	min. instelling analoge ingang 1	0	99	0
814	max.instelling analoge ingang 1	0	100	100
815	0=positief analoge ingang 1 1=negatieve instelling analoge ingang 1	0	1	0
816	uitlezen analoge ingang 1	0	100	-
850 (Niet van toepassing)	RF ingang 1 0= afwezig 1 = aanwezig	0	1	0
851 (Niet van toepassing)	0= sturen 1 = regelen (RF ingang1)	0	1	0
852 (Niet van toepassing)	setpoint RF ingang 1 (regelen)	0	100	50
853 (Niet van toepassing)	min. instelling RF ingang 1	0	99	0
854 (Niet van toepassing)	max.instelling RF ingang 1	0	100	100
855 (Niet van toepassing)	0=positief RF ingang 1 1=negatieve instelling RF ingang 1	0	1	0
856 (Niet van toepassing)	uitlezen RF ingang	0	100	-

2.8 Inregelen van luchtspecificaties

De ComfoD moet na installatie ingeregeld worden.



Dat kan gedaan worden met de bovenstaande luchtspecificaties van de ComfoD.

De standaard instellingen van de ComfoD, nL, zijn:

Stand Afwezig	15%
Stand Laag	35%
Stand Midden	50%
Stand Hoog	70%

De standaard instellingen van de ComfoD, HL, zijn:

Stand Afwezig	15%
Stand Laag	40%
Stand Midden	70%
Stand Hoog	90%

Doe het volgende om de ComfoD (na installatie) in te regelen:

1. Zet de ComfoD in het inregelbedrijf.
   a. Druk op OK. In het display staat 8 seconden lang SHIFT.
   b. Druk op MENU voordat de tekst SHIFT weer verdwijnt. In het display staat nu COMF.
   c. Druk op △ of ▽ om INIT te kiezen.
   d. Druk op OK. In het display knippert de tekst INIT ON.
   e. Bevestig met OK. In het display staat 2 seconden lang OK.

De tekst INT is zichtbaar in het hoofdscherm.



In het inregelbedrijf staan de klep van de bypass en het vorstvrij element altijd dicht. Na 30 minuten schakelt de ComfoD automatisch weer uit het inregelbedrijf.

2. Sluit alle ramen en de buitendeuren.
3. Sluit vervolgens alle binnendeuren.
4. Controleer de aanwezigheid van bouwkundige overstroomvoorzieningen



De bouwkundige overstroomvoorzieningen moeten minimaal 12 cm² per l/s zijn.

5. Controleer of beide ventilatoren in de drie toerentallen functioneren.
6. Schakel de ComfoD in het hoge toerental.
7. Plaats alle ventielen en stel de ventielen in volgens de opgegeven instelgegevens of zoals in de referentiewoning.

Indien geen gegevens bekend zijn:

- Plaats de ventielen en **zet** de ventielen zover mogelijk open.
- Meet de luchthoeveelheden; eerst de toevoerlucht en daarna de afvoerlucht.
- Wijken de gemeten luchthoeveelheden meer dan +/- 10% af van de nominale luchthoeveelheden en is het merendeel van de afwijkingen positief, **zorg** er dan voor dat alle afwijkingen positief zijn. Is het merendeel van de afwijkingen negatief, **zorg** er dan voor dat alle afwijkingen negatief zijn. **Zorg** ook dat één toevoer- en één afvoerventiel geheel open blijven.

8. Wijzig de ventilatorinstellingen in de P-menu's P30 t/m P37 van de digitale bediening
   - Kies een zo laag mogelijke instelling in verband met het energieverbruik.
   - Zorg ervoor dat de verhouding tussen laag, midden en hoog gelijk blijven.

 ***Gebruik de grafiek met de luchtspecificaties van de ComfoD om de ventilatoren in te stellen.***

9. Mochten de nu ingestelde luchthoeveelheden nog teveel afwijken:
   – Regel dan de ventielen na.
10. Controleer nadat alle ventielstanden zijn vastgesteld, nogmaals de gehele installatie.
11. Schakel de ComfoD (terug) in ventilatiestand 2.
    a. Druk op OK. In het display staat 8 seconden lang SHIFT.
    b. Druk op MENU voordat de tekst SHIFT weer verdwijnt. In het display staat nu COMF.
    c. Druk op △ of ▽ om INIT te kiezen. In het display knippert de tekst INIT OFF.
    d. Druk op OK. In het display knippert de tekst INIT OFF.
    e. Bevestig met OK. In het display staat 2 seconden lang OK.

2.9 Onderhoud voor installateur

Het volgende onderhoud moet door de installateur worden uitgevoerd:

- De warmtewisselaar inspecteren en (indien nodig) schoonmaken;
- De ventilatoren inspecteren en (indien nodig) schoonmaken;
- De voorverwarmerfilter inspecteren en (indien nodig) schoonmaken (bij aanwezigheid van een voorverwarmer).

In de volgende paragrafen worden deze onderhoudswerkzaamheden kort toegelicht.

 ***Controleer de condensafvoer 1x per 2 jaar.***

 ***Als de onderhoudswerkzaamheden aan de ComfoD niet (periodiek) worden uitgevoerd, zal het ventilatiesysteem uiteindelijk niet meer optimaal kunnen functioneren.***

2.9.1 Filters reinigen of vervangen

De filters moeten gereinigd of vervangen worden als dat op de digitale bediening wordt aangegeven.

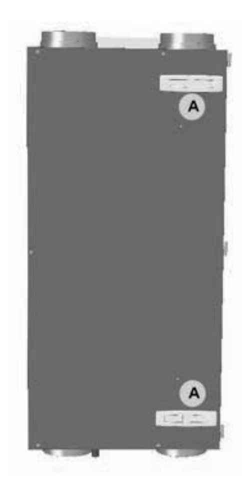
 ***Vervang de filters (minimaal) 1 keer per half jaar en reinig de filters elke 2 of 3 maanden.***

Op het display van de ComfoSense verschijnt de melding “FLTR”.

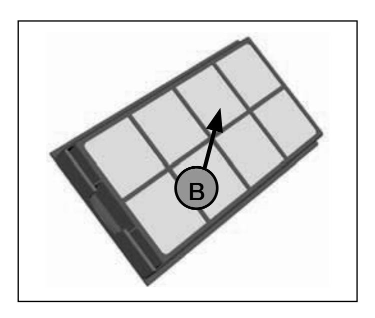
 ***De interne filters worden standaard bij de ComfoD meegeleverd. De externe filters (optioneel) maken deel uit van het kanalenstelsel van het ventilatiesysteem en behoren niet tot de ComfoD.***

Bij vervangen ...

1. Druk 2x op “OK” van het ComfoSense paneel om de filterwaarschuwing te resetten.
2. Schakel de spanning van de ComfoD.
3. Trek de filterdoppen (A) uit de ComfoD



4. Trek de oude filters (B) uit de ComfoD



5. Schuif de nieuwe filters weer in de ComfoD.
6. Klik de filterdoppen (A) in de ComfoD.
7. Schakel de spanning van de ComfoD weer in.

 ***Het wordt aanbevolen, zodra de ComfoD voor de eerste keer gebruikt wordt, eerst de filters en de ventielen te reinigen. Het ventilatiesysteem kan tijdens de bouwfase vervuild geraakt zijn met bouwstof.***

Bij reiningen ...

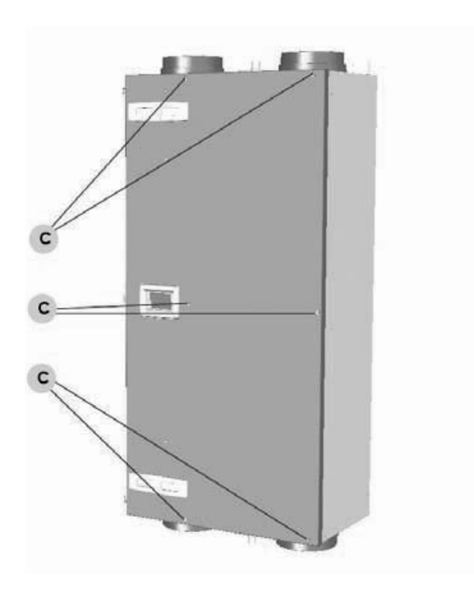
U kunt de filters (indien nodig) reinigen door de filters (B) schoon te zuigen met een stofzuiger in plaats van het vervangen van de oude filters door nieuwe filters.

2.9.2 Warmtewisselaar inspecteren

 ***Controleer de warmtewisselaar 1x per 2 jaar.***

1. Verwijder de spanning van de ComfoD.
2. Verwijder de filterdoppen uit de ComfoD.
3. Maak het frontpaneel los door de schroeven (C) te verwijderen.

 ***Bij plafondmontage klapt het front naar voren.***



4. Til het frontpaneel uit zijn scharnieren.
5. Koppel de condensaansluiting los.

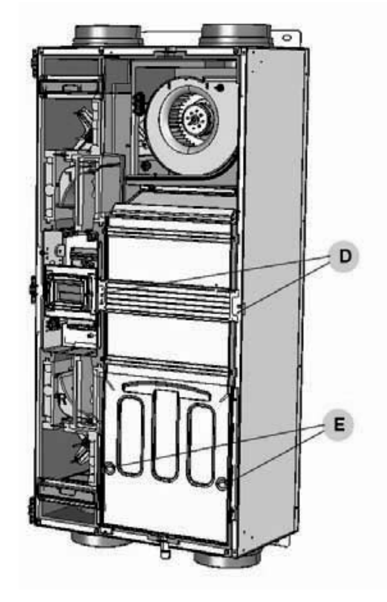


Bij monteren van het front kunnen vingers bekneld raken.

6. Maak de lekbak los door de schroeven (D en E) te verwijderen.



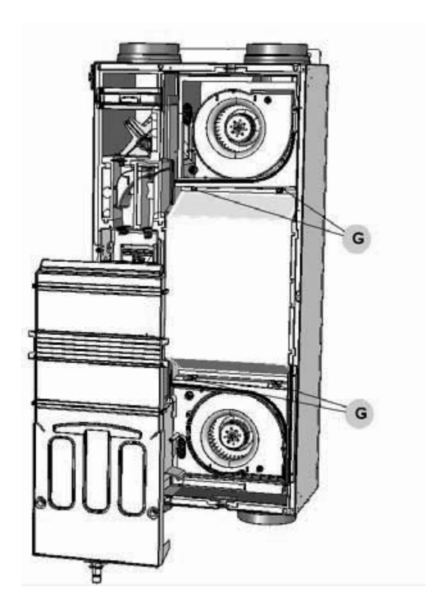
Er kan nog restwater in de warmtewisselaar en lekbak zitten!



7. Draai de vier borggrendels (G) van de wisselaar een kwart slag.



Bij plafondmontage kan de wisselaar naar beneden vallen, houdt deze dus tegen tijdens het verdraaien van de borggrendels.



8. Trek aan de band om de warmtewisselaar (D) te verwijderen.
9. De warmtewisselaar inspecteren en indien nodig schoonmaken;
   - Gebruik een zachte borstel om de lamellen schoon te maken.
   - Gebruik een stofzuiger of luchtspuit (geen hoge druk) om vuil en stof te verwijderen.



Maak altijd schoon tegen de richting van de luchtstroom in. Hiermee voorkomt u dat er vuil in de warmtewisselaar komt.

Alleen standaard warmtewisselaars:

a. Dompel de warmtewisselaar enige malen in warm water (max. 40 °C).
b. Spoel de warmtewisselaar met schoon warm leidingwater door (max. 40°C).
c. Neem de warmtewisselaar met beide handen op de gekleurde zijvlakken en schud het water uit de warmtewisselaar.



Alleen een enthalpiewisselaar met blauw zijvlakken kan gewassen worden met water. Enthalpiewisselaars met witte zijvlakken mogen nooit met water worden gewassen.



Gebruik geen agressieve of oplossende schoonmaakmiddelen voor het schoonmaken.



Monteer de warmtewisselaar nog niet als de ventilatoren of de filter van de voorverwarmer ook moeten worden onderhouden.

10. Als geen onderhoud meer nodig is, kunt u alle onderdelen in omgekeerde volgorde terugplaatsen, de spanning weer inschakelen en de zelftest uitvoeren conform menu P76.



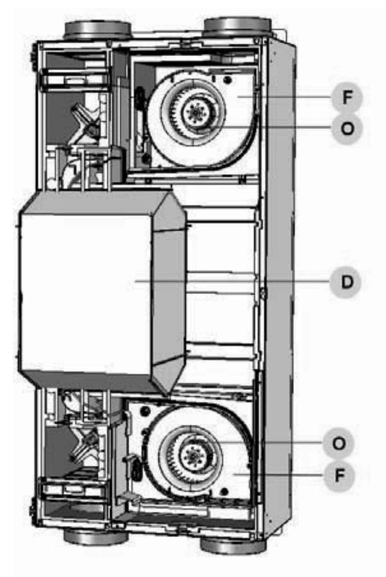
Draai de schroeven met een maximaal aandraaimoment van 1,5 Nm aan. Dit is ongeveer gelijk aan stand 2 van een gemiddelde accuboormachine.

2.9.3 Ventilatoren inspecteren

☞ ***Controleer de ventilatoren 1x per 2 jaar.***

1. Verwijder de warmtewisselaar zoals staat beschreven in het hoofdstuk over onderhoud van de warmtewisselaar.
2. Verwijder de instroomkeel (F) door de 2 schroeven rondom het slakkenhuis los te draaien.
3. Reinig de ventilatoren (O).
   - Gebruik een zachte borstel om de ventilatorschoepen schoon te maken.
   - Gebruik een stofzuiger om het stof te verwijderen.

⚠ ***Beschadig de ventilatorschoepen en temperatuurvoeler niet.***



4. Monteer alle onderdelen in omgekeerde volgorde terug.
5. Voer de zelftest uit volgens menu P76.



Draai de schroeven met een maximaal aandraaimoment van 1,5 Nm aan. Dit is ongeveer gelijk aan stand 2 van een gemiddelde accuboormachine.

2.10 Storingen

Als de ComfoD een storing heeft, kan dit als volgt kenbaar gemaakt worden:

- De storingsmelding verschijnt op het ComfoSense paneel.

Echter, niet in alle gevallen verschijnen er storingsmeldingen op de digitale bediening, terwijl er wel storingen (of problemen) zijn. In de volgende paragrafen worden beide typen storingen (of problemen) kort toegelicht.

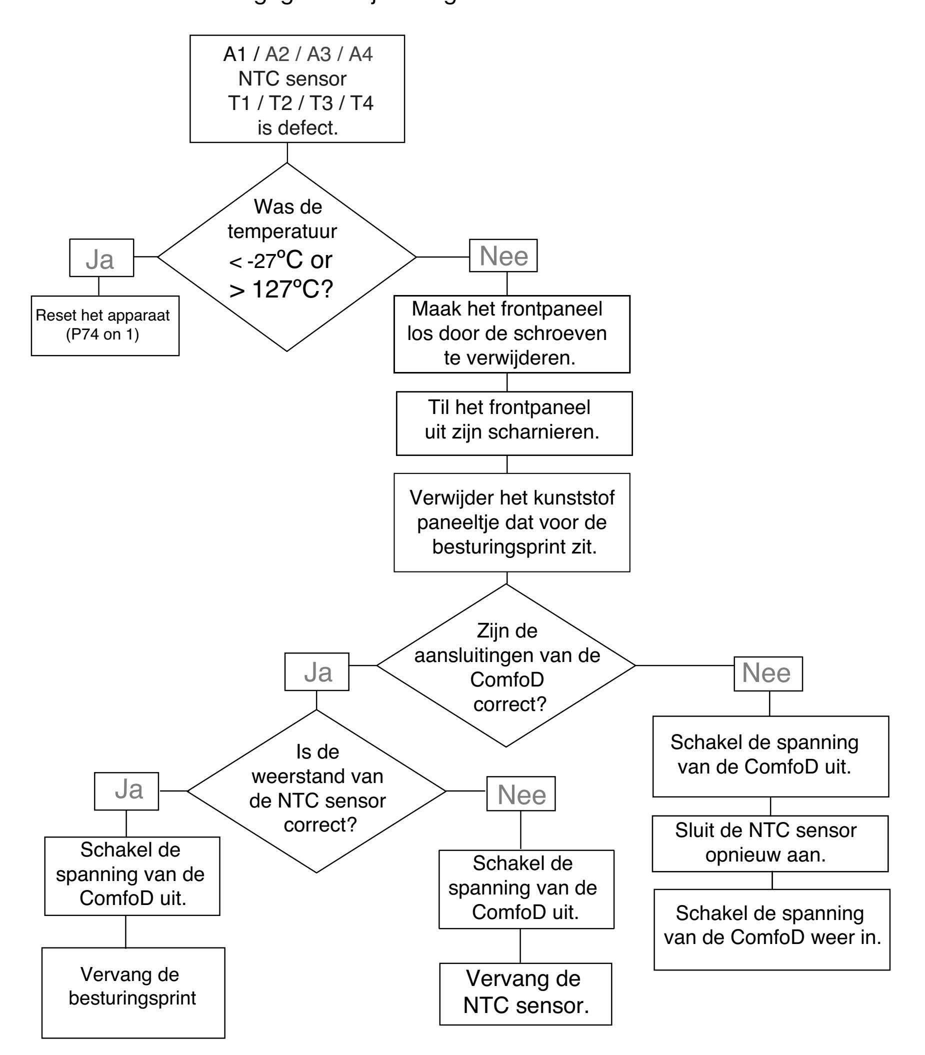
2.10.1 Storingsmeldingen op de digitale bediening.

Als er een storing optreedt, verschijnt de storingscode hiervan op de digitale bediening.
Hieronder wordt een overzicht van de storingsmeldingen op de digitale bediening gegeven.
In het hoofdstuk over probleemoplossing wordt uitgelegd hoe deze storingen kunnen worden verholpen.

Code	Omschrijving
A0	n.v.t.
A1	NTC voeler T1 is defect. (= Temperatuur van de buitenlucht)
A2	NTC voeler T2 is defect. (= Temperatuur van de toevoerlucht)
A3	NTC voeler T3 is defect. (=Temperatuur van de retourlucht)
A4	NTC voeler T4 is defect. (= Temperatuur van de afvoerlucht)
A5	Storing aan de motor van de bypass.
A6	Storing aan de motor van de vorstvrij element.
A7	Vorstvrij element verwarmt niet voldoende.
A8	Vorstvrij element wordt te heet.
E1	Afvoerventilator draait niet.
E2	Toevoerventilator draait niet.
EA1	Enthalpievoeler meet te hoge RH-waarden.
EA2	Geen communicatie tussen de enthalpiesensor en de ComfoD.
COMM ERROR	Geen communicatie tussen het ComfoSense paneel en de ComfoD.
FLTR	Interne Filter is vuil.

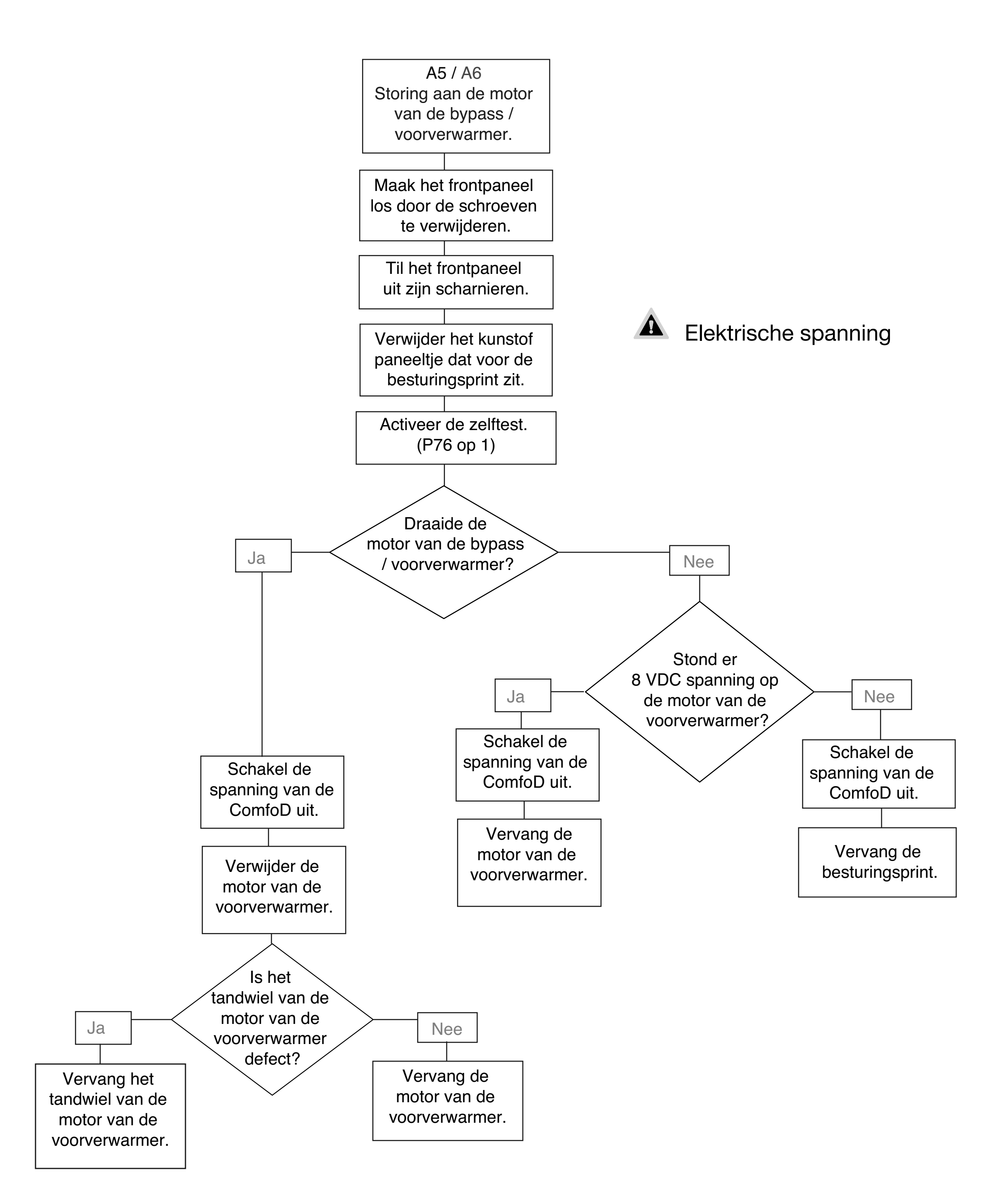
2.10.2 Wat te doen in geval van storing / Storingswijzer

Hieronder worden storingswijzers gegeven voor de hiervoor vermelde storingsmeldingen die op het digitale apparaat kunnen worden weergegeven bij storingen.



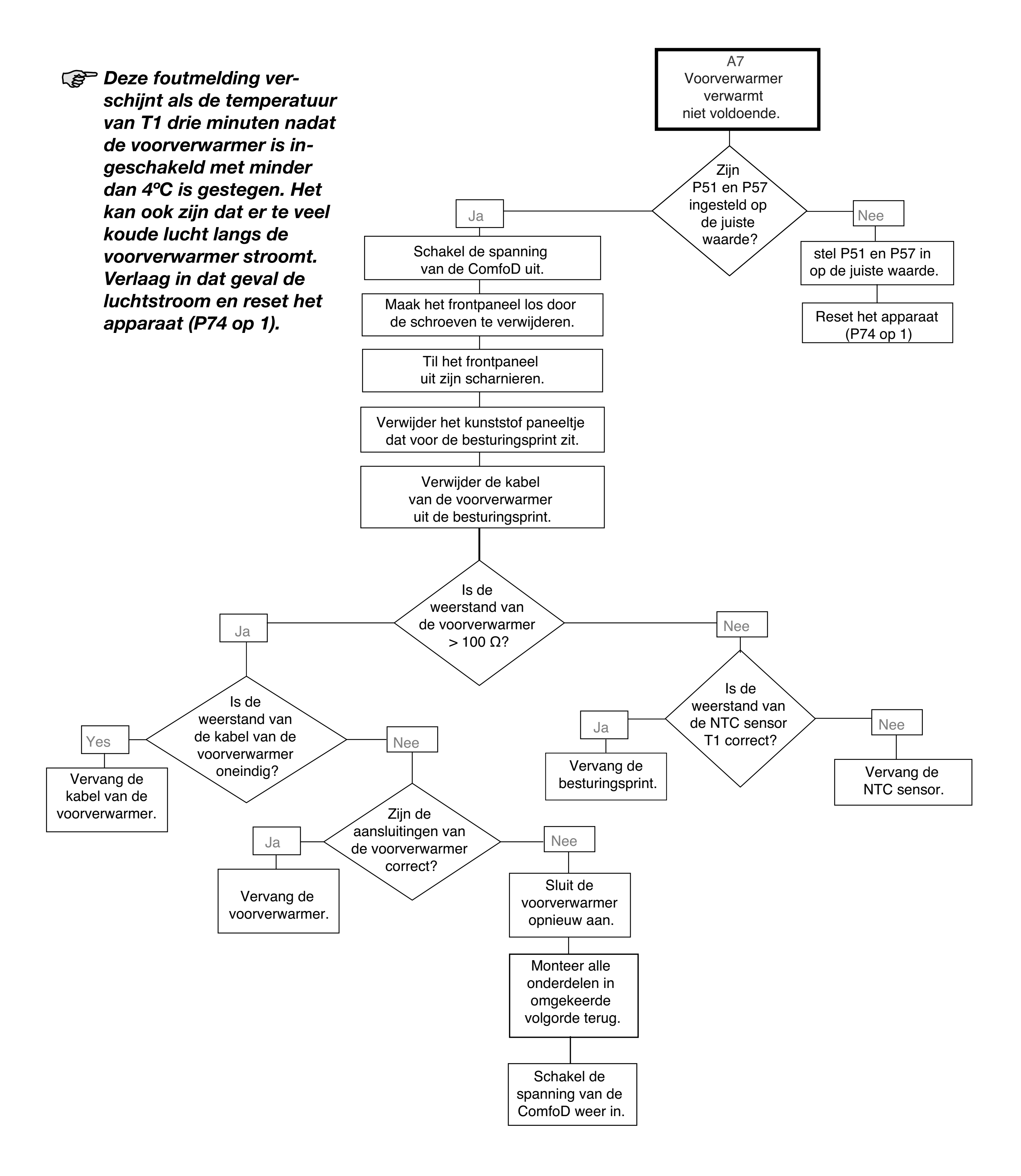
Weerstandstabel voor (NTC) temperatuursensoren:

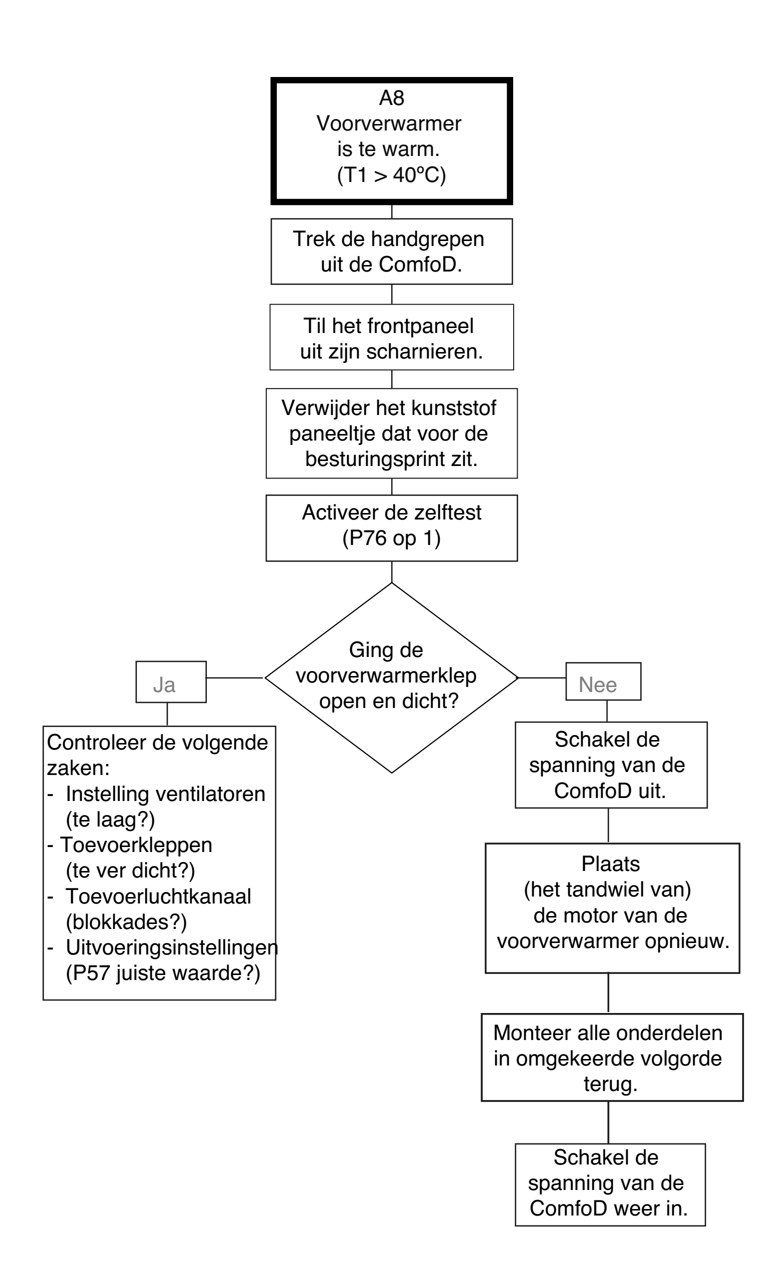
Temperatuur	Weerstand[KΩ]		
[°C]	MIN.	MID.	MAX.
10	19,570	19,904	20,242
15	15,485	15,712	15,941
18	13,502	13,681	13,861
19	12,906	13,071	13,237
20	12,339	12,491	12,644
21	11,801	11,941	12,082
22	11,291	11,420	11,550
25	9,900	10,000	10,100
30	7,959	8,057	8,155

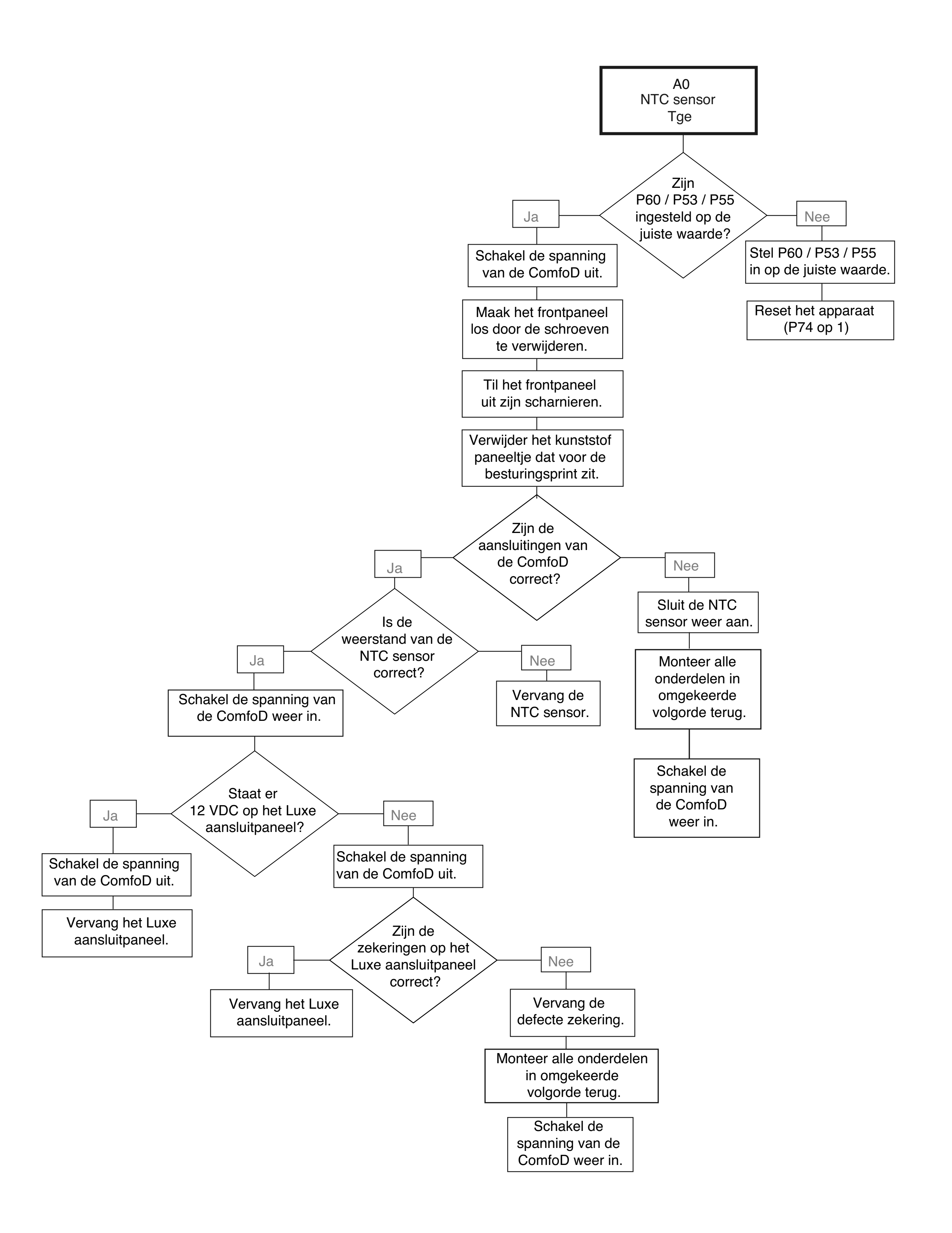


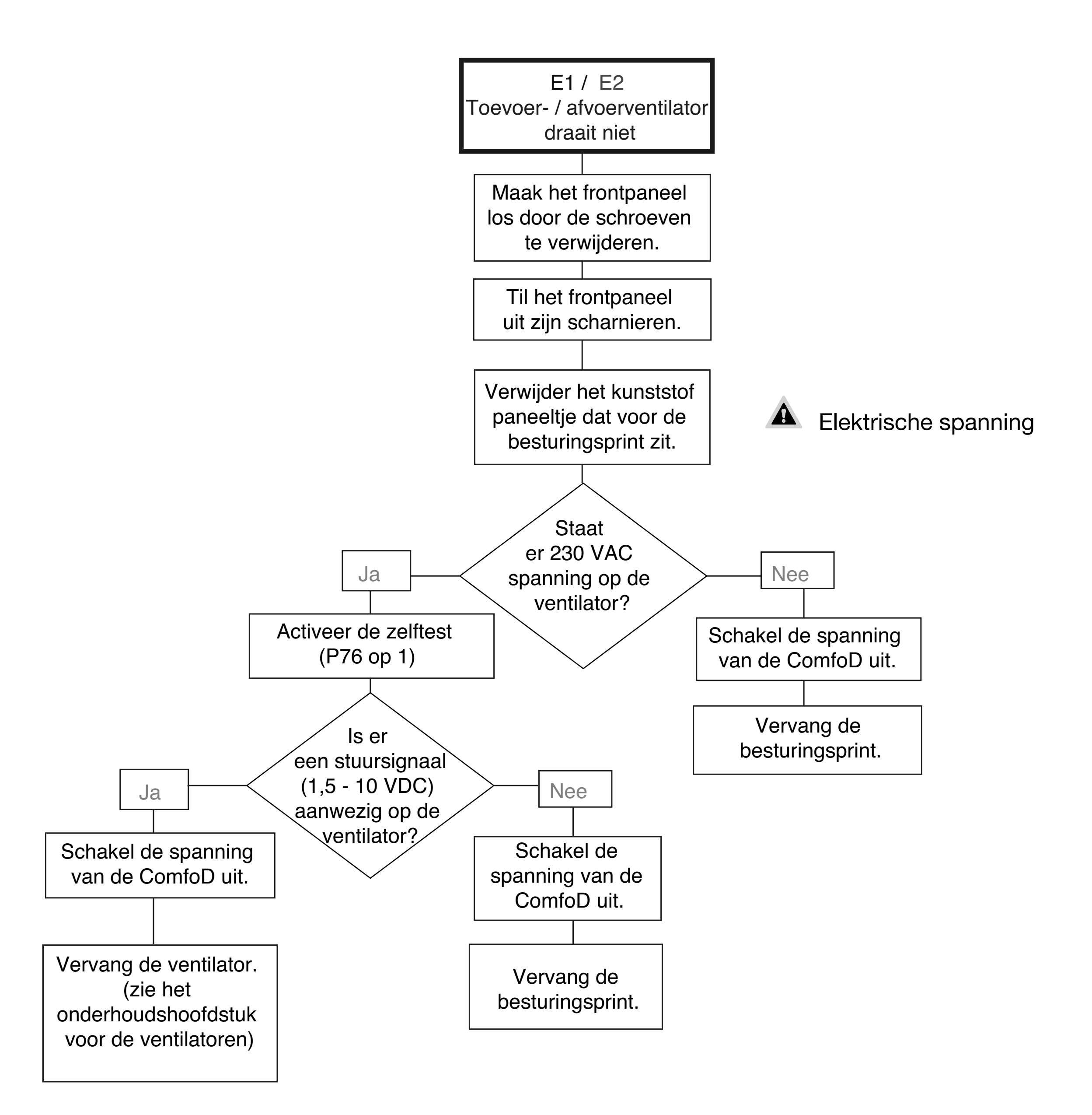
Elektrische spanning

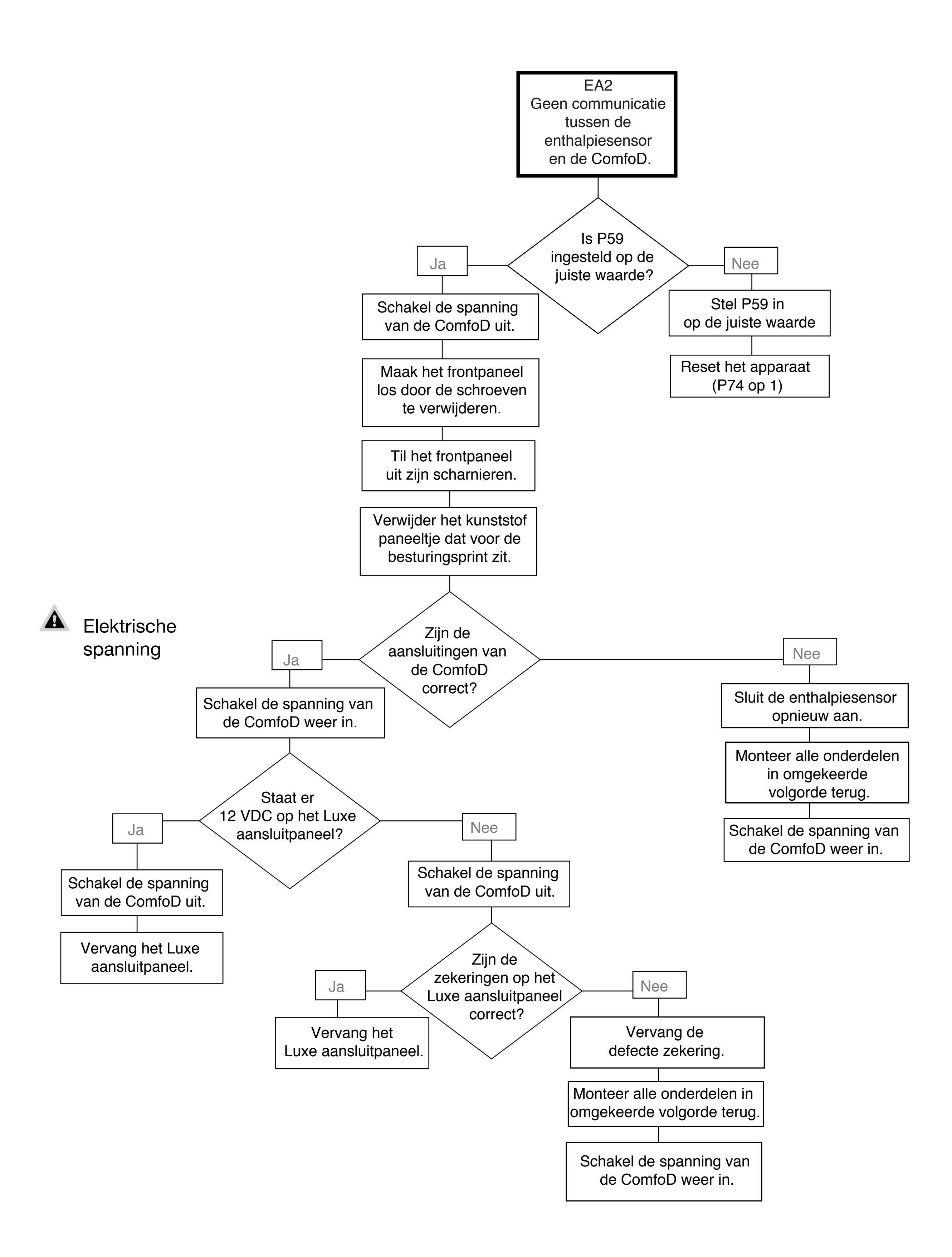
☞ ***Deze foutmelding verschijnt als de temperatuur van T1 drie minuten nadat de voorverwarmer is ingeschakeld met minder dan 4ºC is gestegen. Het kan ook zijn dat er te veel koude lucht langs de voorverwarmer stroomt. Verlaag in dat geval de luchtstroom en reset het apparaat (P74 op 1).***

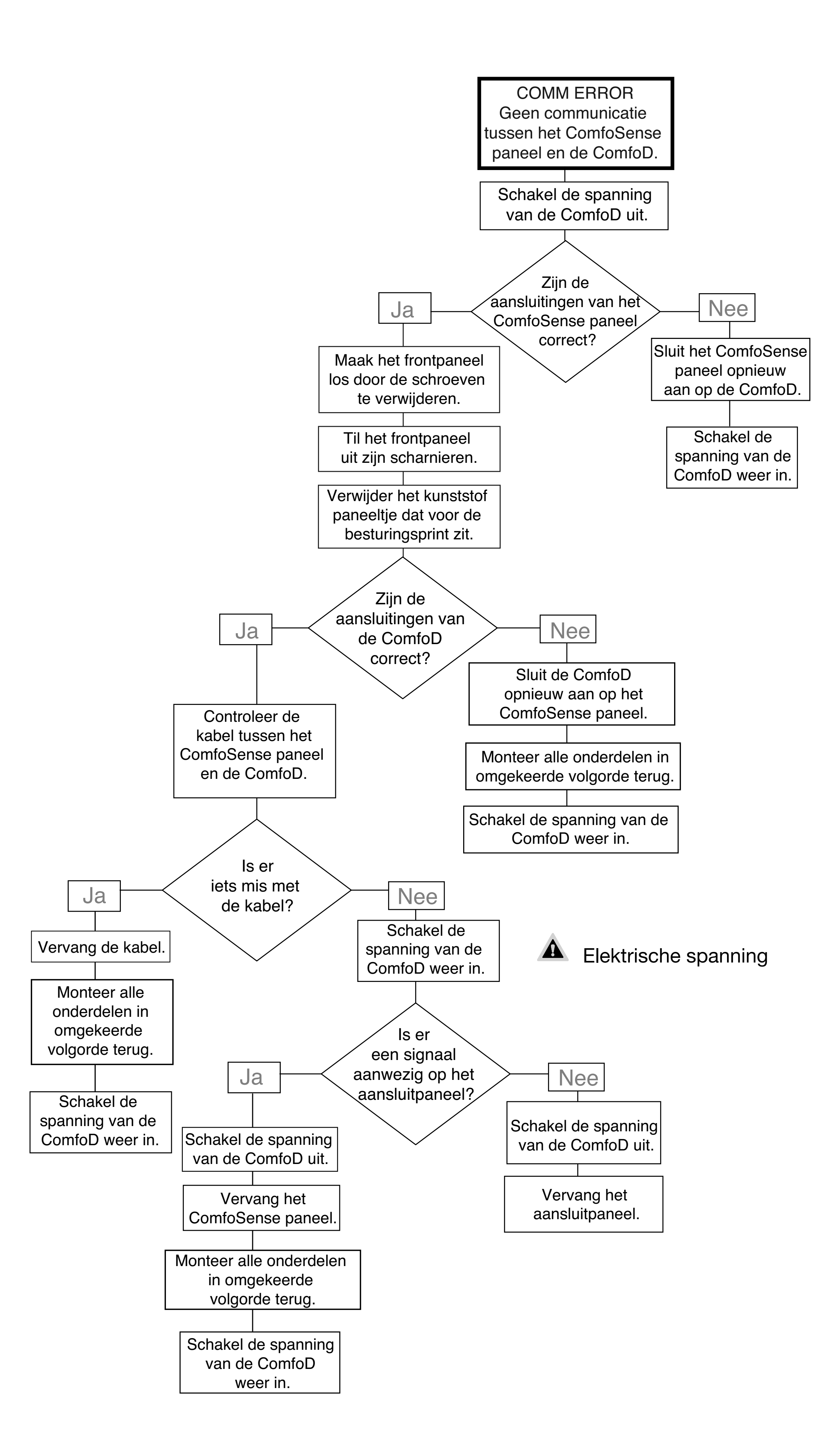


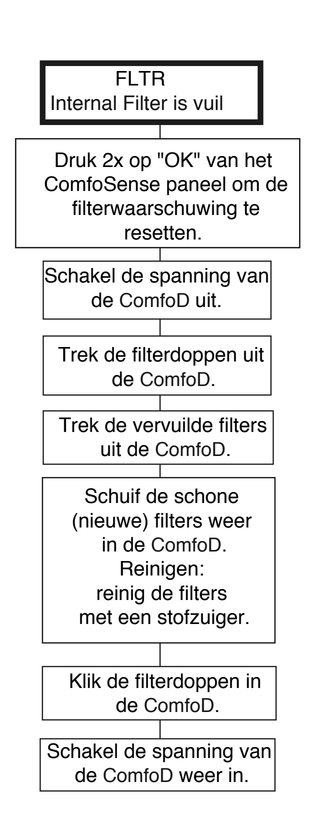

A8
Voorverwarmer
is te warm.
(T1 > 40ºC)
Trek de handgrepen
uit de ComfoD.
Til het frontpaneel
uit zijn scharnieren.
Verwijder het kunststof
paneeltje dat voor de
besturingsprint zit.
Activeer de zelftest
(P76 op 1)
Ging de
voorverwarmerklep
open en dicht?
Ja
Nee
Controleer de volgende
zaken:
- Instelling ventilatoren
(te laag?)
- Toevoerkleppen
(te ver dicht?)
- Toevoerluchtkanaal
(blokkades?)
- Uitvoeringsinstellingen
(P57 juiste waarde?)
Schakel de
spanning van de
ComfoD uit.
Plaats
(het tandwiel van)
de motor van de
voorverwarmer opnieuw.
Monteer alle onderdelen
in omgekeerde volgorde
terug.
Schakel de
spanning van de
ComfoD weer in.

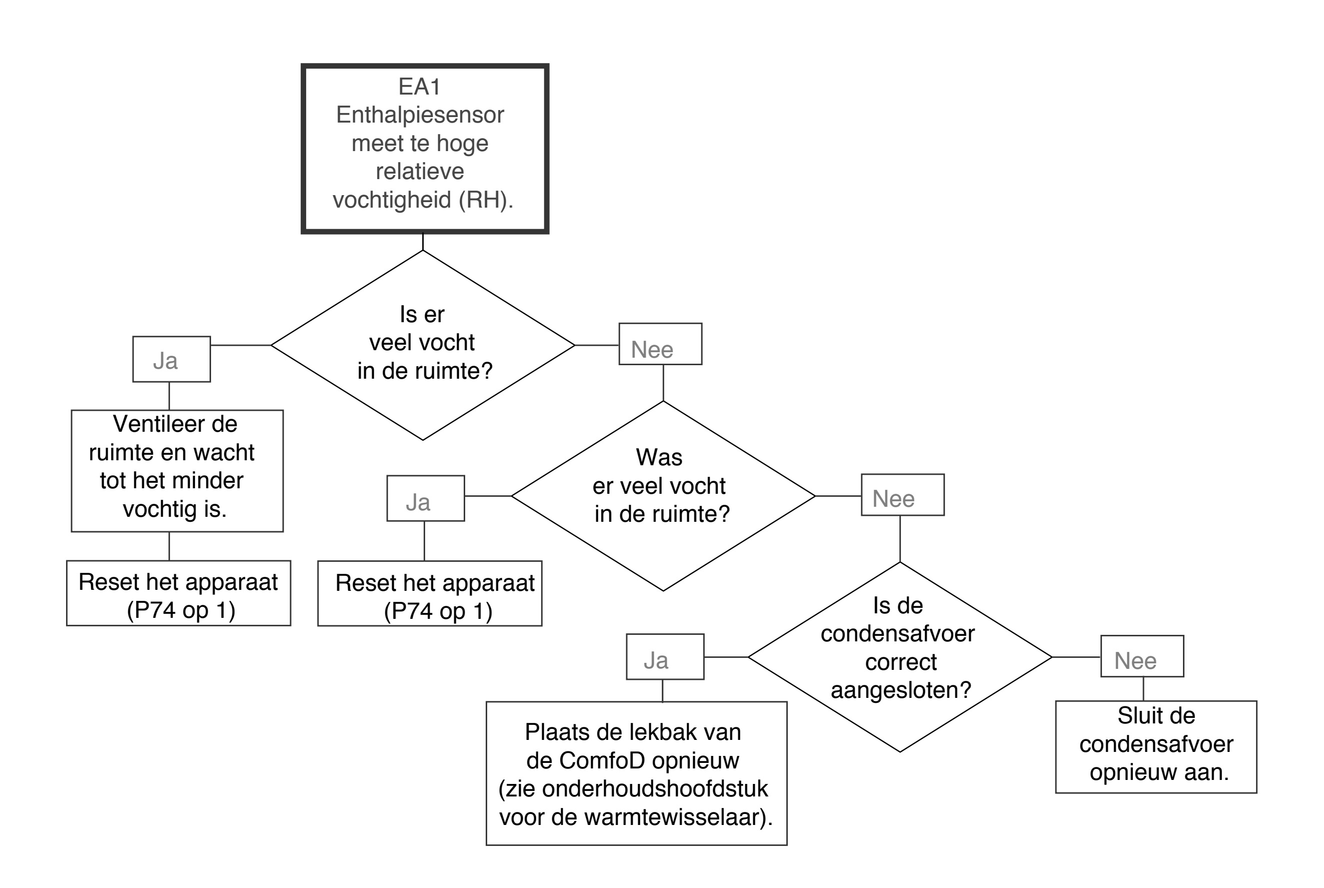

A0
NTC sensor
Tge
Zijn
P60 / P53 / P55
ingesteld op de
juiste waarde?
Ja
Nee
Schakel de spanning
van de ComfoD uit.
Stel P60 / P53 / P55
in op de juiste waarde.
Reset het apparaat
(P74 op 1)
Maak het frontpaneel
los door de schroeven
te verwijderen.
Til het frontpaneel
uit zijn scharnieren.
Verwijder het kunststof
paneeltje dat voor de
besturingsprint zit.
Zijn de
aansluitingen van
de ComfoD
correct?
Ja
Nee
Sluit de NTC
sensor weer aan.
Monteer alle
onderdelen in
omgekeerde
volgorde terug.
Schakel de
spanning van
de ComfoD
weer in.
Is de
weerstand van de
NTC sensor
correct?
Ja
Nee
Vervang de
NTC sensor.
Schakel de spanning van
de ComfoD weer in.
Staat er
12 VDC op het Luxe
aansluitpaneel?
Ja
Nee
Schakel de spanning
van de ComfoD uit.
Vervang het Luxe
aansluitpaneel.
Schakel de spanning
van de ComfoD uit.
Zijn de
zekeringen op het
Luxe aansluitpaneel
correct?
Ja
Nee
Vervang het Luxe
aansluitpaneel.
Vervang de
defecte zekering.
Monteer alle onderdelen
in omgekeerde
volgorde terug.
Schakel de
spanning van de
ComfoD weer in.


E1 / E2
Toevoer- / afvoerventilator draait niet
Maak het frontpaneel los door de schroeven te verwijderen.
Til het frontpaneel uit zijn scharnieren.
Verwijder het kunststof paneeltje dat voor de besturingsprint zit.
Elektrische spanning
Staat er 230 VAC spanning op de ventilator?
Ja
Nee
Activeer de zelftest (P76 op 1)
Schakel de spanning van de ComfoD uit.
Vervang de besturingsprint.
Is er een stuursignaal (1,5 - 10 VDC) aanwezig op de ventilator?
Ja
Nee
Schakel de spanning van de ComfoD uit.
Vervang de ventilator. (zie het onderhoudshoofdstuk voor de ventilatoren)
Schakel de spanning van de ComfoD uit.
Vervang de besturingsprint.


EA2
Geen communicatie tussen de enthalpiesensor en de ComfoD.
Is P59 ingesteld op de juiste waarde?
Ja
Schakel de spanning van de ComfoD uit.
Maak het frontpaneel los door de schroeven te verwijderen.
Til het frontpaneel uit zijn scharnieren.
Verwijder het kunststof paneeltje dat voor de besturingsprint zit.
Nee
Stel P59 in op de juiste waarde
Reset het apparaat (P74 op 1)
Elektrische spanning
Zijn de aansluitingen van de ComfoD correct?
Ja
Schakel de spanning van de ComfoD weer in.
Nee
Sluit de enthalpiesensor opnieuw aan.
Monteer alle onderdelen in omgekeerde volgorde terug.
Schakel de spanning van de ComfoD weer in.
Staat er 12 VDC op het Luxe aansluitpaneel?
Ja
Schakel de spanning van de ComfoD uit.
Vervang het Luxe aansluitpaneel.
Nee
Schakel de spanning van de ComfoD uit.
Zijn de zekeringen op het Luxe aansluitpaneel correct?
Ja
Vervang het Luxe aansluitpaneel.
Nee
Vervang de defecte zekering.
Monteer alle onderdelen in omgekeerde volgorde terug.
Schakel de spanning van de ComfoD weer in.


COMM ERROR
Geen communicatie tussen het ComfoSense paneel en de ComfoD.
Schakel de spanning van de ComfoD uit.
Zijn de aansluitingen van het ComfoSense paneel correct?
Ja
Nee
Sluit het ComfoSense paneel opnieuw aan op de ComfoD.
Schakel de spanning van de ComfoD weer in.
Maak het frontpaneel los door de schroeven te verwijderen.
Til het frontpaneel uit zijn scharnieren.
Verwijder het kunststof paneeltje dat voor de besturingsprint zit.
Zijn de aansluitingen van de ComfoD correct?
Ja
Nee
Sluit de ComfoD opnieuw aan op het ComfoSense paneel.
Monteer alle onderdelen in omgekeerde volgorde terug.
Schakel de spanning van de ComfoD weer in.
Controleer de kabel tussen het ComfoSense paneel en de ComfoD.
Is er iets mis met de kabel?
Ja
Nee
Vervang de kabel.
Monteer alle onderdelen in omgekeerde volgorde terug.
Schakel de spanning van de ComfoD weer in.
Schakel de spanning van de ComfoD weer in.
Is er een signaal aanwezig op het aansluitpaneel?
Ja
Nee
Schakel de spanning van de ComfoD uit.
Vervang het ComfoSense paneel.
Monteer alle onderdelen in omgekeerde volgorde terug.
Schakel de spanning van de ComfoD weer in.
Schakel de spanning van de ComfoD uit.
Vervang het aansluitpaneel.
Elektrische spanning


FLTR
Internal Filter is vuil
Druk 2x op "OK" van het ComfoSense paneel om de filterwaarschuwing te resetten.
Schakel de spanning van de ComfoD uit.
Trek de filterdoppen uit de ComfoD.
Trek de vervuilde filters uit de ComfoD.
Schuif de schone (nieuwe) filters weer in de ComfoD.
Reinigen:
reinig de filters met een stofzuiger.
Klik de filterdoppen in de ComfoD.
Schakel de spanning van de ComfoD weer in.

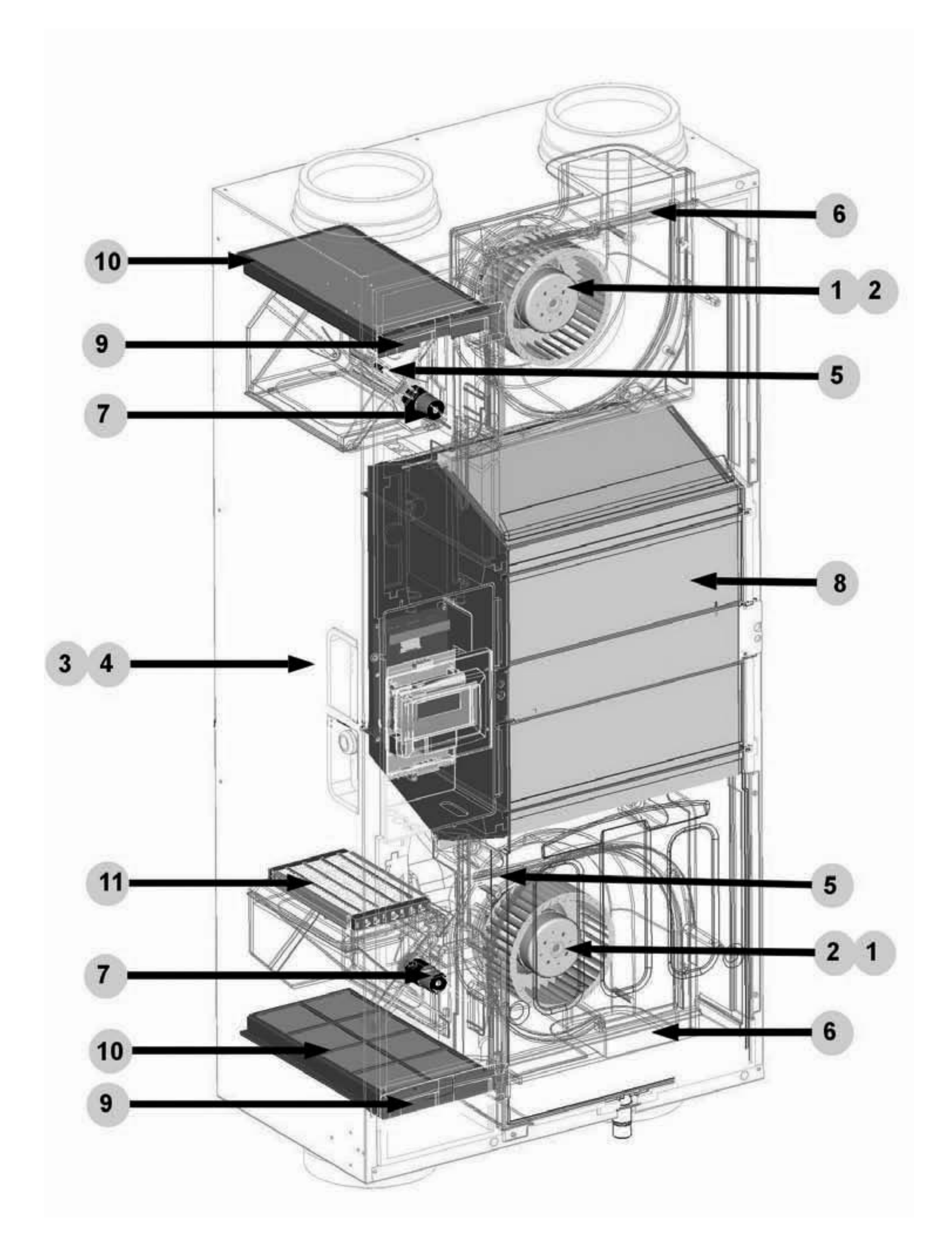

EA1
Enthalpiesensor meet te hoge relatieve vochtigheid (RH).
Is er veel vocht in de ruimte?
Ja
Ventileer de ruimte en wacht tot het minder vochtig is.
Reset het apparaat (P74 op 1)
Nee
Was er veel vocht in de ruimte?
Ja
Reset het apparaat (P74 op 1)
Nee
Is de condensafvoer correct aangesloten?
Ja
Plaats de lekbak van de ComfoD opnieuw (zie onderhoudshoofdstuk voor de warmtewisselaar).
Nee
Sluit de condensafvoer opnieuw aan.

2.10.3 Storingen (of problemen) zonder meldingen

Hieronder wordt een overzicht van de storingen (of problemen) zonder meldingen gegeven.

Probleem/Storing	Aanwijzing	Controle / actie
Alles uit	Wel voeding	**Controleer** de zekering op de besturingsprint. Vervang de zekering als deze defect is. ■ Is de zekering OK, dan is de besturings-print defect.
	Geen voeding	**Netspanning** is uitgevallen.
Hoge inblaastemperatuur in de zomer	Bypass blijft dicht	**Verlaag** de comforttemperatuur.
	ComfoD staat nog op winterstand: bypass blijft dicht	Dankzij speciale software kunt u controleren op welke stand de ComfoD staat.
Lage inblaastemperatuur in de winter	Bypass blijft open	**Verhoog** de comforttemperatuur.
Geen of weinig toevoer lucht; douche blijft vochtig	Filters verstopt	**Vervang** de filters.
	Ventielen verstopt	**Reinig** de ventielen.
	Wisselaar verstopt door vuil.	**Reinig** de wisselaar.
	Wisselaar dichtgevroren	**Ontdooi** de wisselaar.
	Ventilator vervuild	**Reinig** de ventilator.
	Ventilatiekanalen verstopt	**Reinig** de ventilatiekanalen.
	ComfoD staat in vorstbedrijf	Wacht tot het buiten warmer wordt.
Teveel geluid	Lagers van ventilator defect	**Vervang** de lagers van de ventilator.
	Instellingen ventilatie te hoog	**Wijzig** de ventilatieregelingen.
	Slurpend geluid ■ Sifon is leeg ■ Sifon sluit niet af	**Sluit** sifon opnieuw aan.
	Fluitend geluid ■ Ergens een luchtspleet	**Werk** de luchtspleet weg.
	Geluid luchtstroom ■ Ventielen sluiten niet aan op het kanaal. ■ Ventielen staan onvoldoende open	**Sluit** de ventielen opnieuw aan. **Stel** de ventielen opnieuw in.
Condenslekkage	Condensafvoer verstopt	**Reinig** de condensafvoer.
	Condens uit afvoerkanaal loopt niet in lekbak	**Controleer** of de aansluitingen correct zijn.

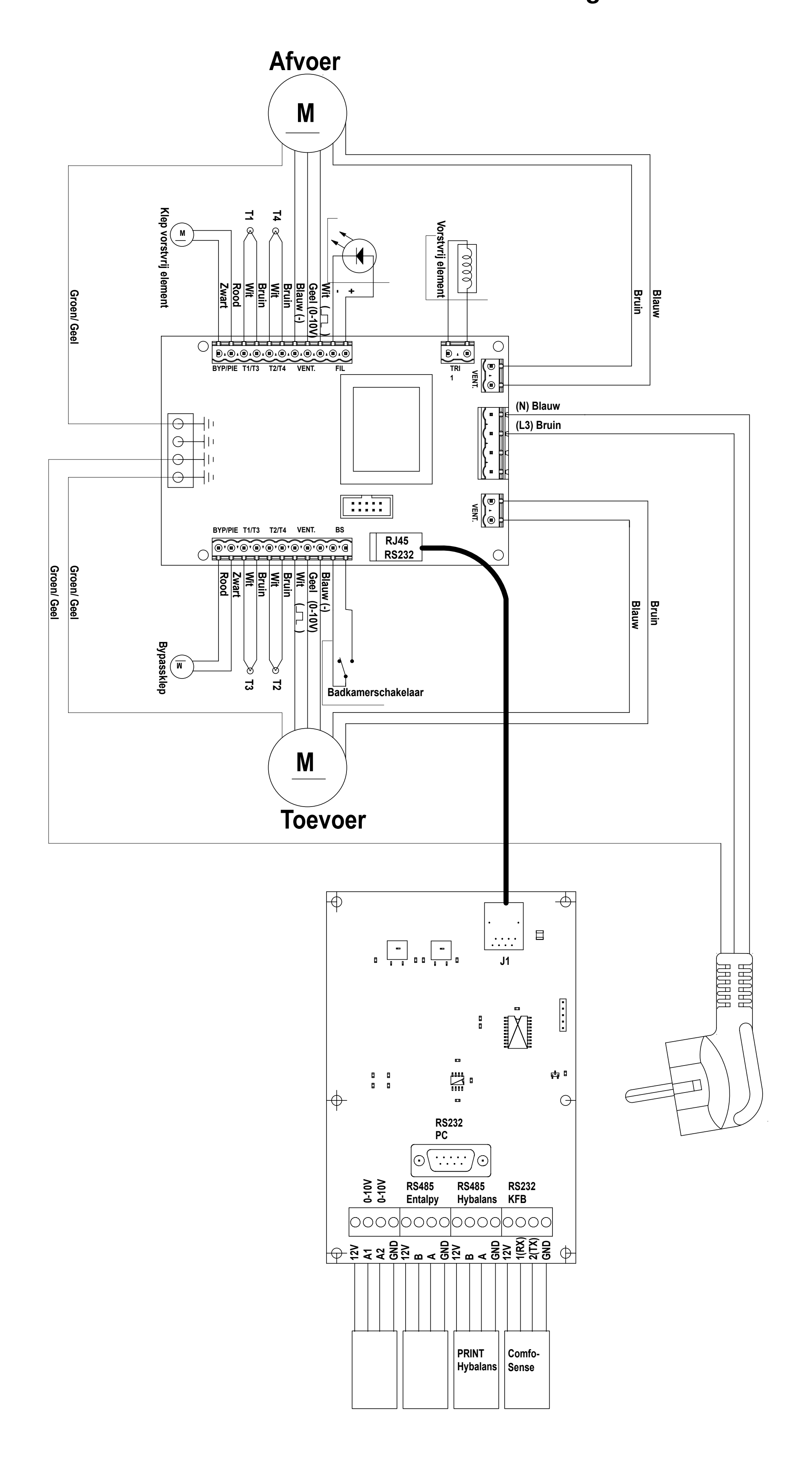
2.11 Servicedelen



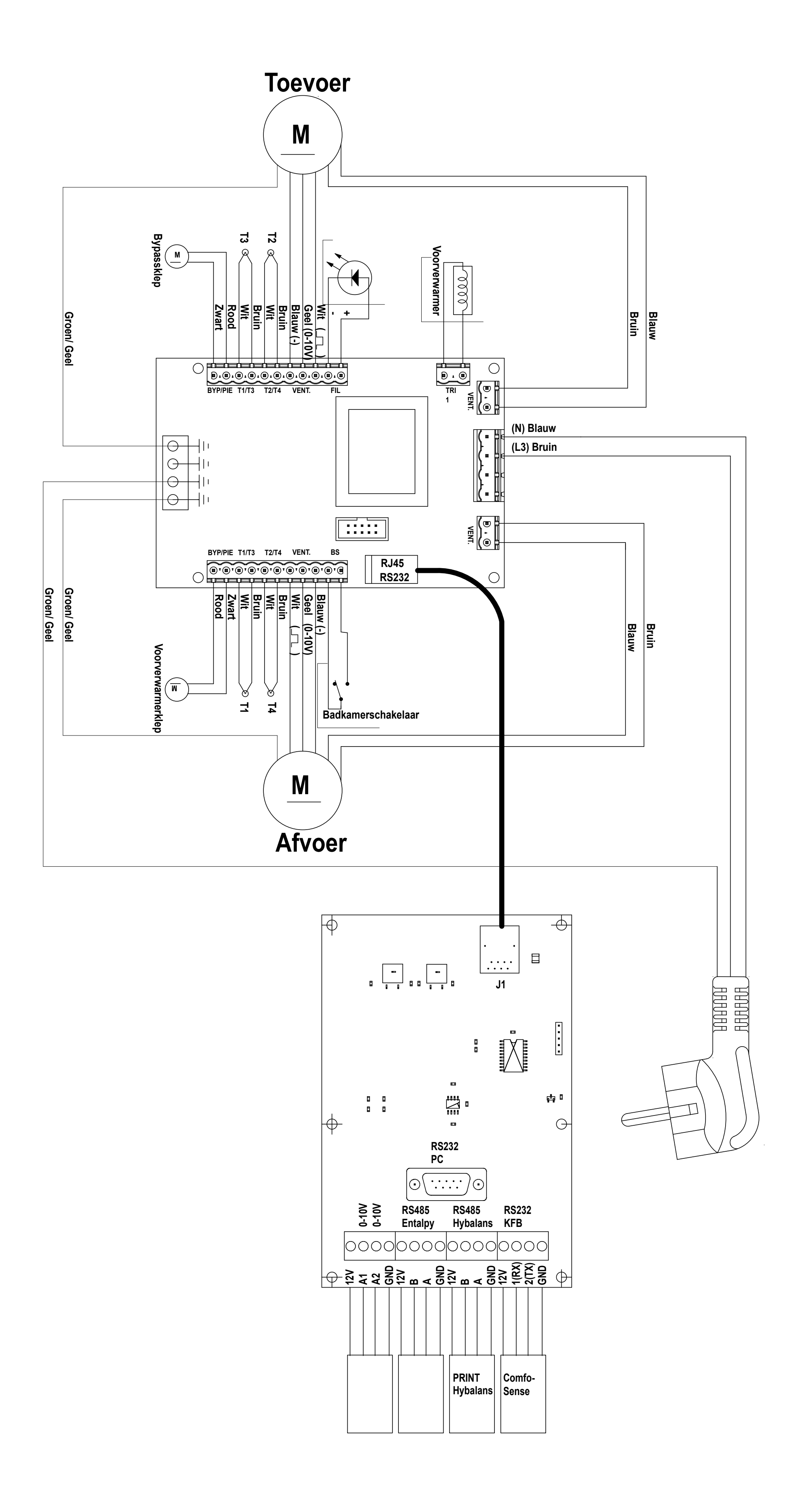
Hieronder volgt een overzicht met beschikbare servicedelen voor de ComfoD.

Nummer	Onderdeel	Artikelnummer
1	Ventilator rechtsdraaiend (groen)	400200018
2	Ventilator linksdraaiend (rood)	400200019
3	Besturingsprint	400300051
4	Basis connectieprint	400300031
5	Temperatuurvoeler T1 / T3	400300049
6	Temperatuurvoeler T2 / T4 (in slakkenhuis van beide ventilatoren)	400300048
7	Servomotor & kabel (voor de bypass en het vorstvrij element)	400300050
8	Warmtewisselaar	400400012
9	Filterdop	400100021
10	Filters (G4/G4)	400100014
11	Vorstvrij element (is optioneel ook achteraf verkrijgbaar als inbouwset)	471220000
	RF-print (is optioneel ook achteraf verkrijgbaar als inbouwset)	655000770

2.12 Elektrisch schema: ComfoD 250 Luxe – LINKER uitvoering



2.13 Elektrisch schema: ComfoD 250 Luxe – RECHTER uitvoering



2.14 EG-verklaring van overeenstemming

Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2
8028 PM Zwolle-NL
Tel.: +31 (0)38-4296911
Fax: +31 (0)38-4225694
Handelsregister Zwolle 05022293

EG-verklaring van overeenstemming

Omschrijving machine	**:**	**Warmteterugwinunits:**	**ComfoD 250 Luxe serie**
Voldoet aan richtlijnen	:	Machinerichtlijn	(2006/42/EEG)
		Laagspanningsrichtlijn	(2006/95/EEG)
		EMC-richtlijn	(2004/108/EEG)

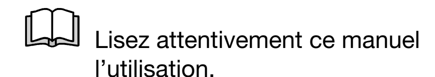
Zwolle, 3 maart 2010
Zehnder Group Nederland B.V.

E. van Heuveln,
Algemeen Directeur



Table des matières

Avant-propos



Ce manuel contient toutes les informations nécessaires pour une installation, commande et maintenance sûres et optimales du ComfoD 250 Luxe. Il sert également d'ouvrage de référence afin de pouvoir effectuer des travaux de maintenance corrects. L'appareil est soumis à un développement et une amélioration continus. Il est donc possible que le ComfoD 250 Luxe dévie légèrement des descriptions.

1 Introduction

L'appareil s'appelle ComfoD 250 Luxe et sera désigné "ComfoD" dans le manuel.
Le ComfoD est un système de ventilation équilibrée à récupération de chaleur pour une ventilation saine, équilibrée et à faible consommation d'énergie pour les habitations. Le ComfoD comporte un marquage CE sur la plaque signalétique. La plaque signalétique se trouve sur la face supérieure du ComfoD.

1.1 Garantie et responsabilité

1.1.1 Conditions de garantie

Le fabricant garantit le ComfoD pour une période allant de 24 mois après l'installation jusqu'à un maximum de 30 mois après la date de fabrication du ComfoD. Les réclamations ne peuvent être formulées que pour les vices de matériel et/ou de construction qui surviennent pendant la période de garantie. Dans le cas d'une réclamation, le ComfoD ne peut être démonté sans l'autorisation par écrit du fabricant. La garantie sur les pièces de rechange ne s'appliquera que si les pièces ont été fournies par le fabricant et installées par un installateur agréé.

La garantie est annulée si :

- La période de garantie a expiré ;
- L'appareil est utilisé sans les filtres ;
- Des pièces qui n'ont pas été livrées par le fabricant sont utilisées ;
- Des changements et/ou modifications non autorisés ont été apportés à l'installation.

1.1.2 Responsabilité

Le ComfoD a été conçu et fabriqué pour une utilisation dans des « Systèmes de ventilation équilibrée > avec récupération de chaleur de Zehnder. Tout autre usage est considéré comme « usage impropre » et peut provoquer des dommages au ComfoD ou des blessures corporelles pour lesquels le fabricant ne pourra être tenu responsable.
Le fabricant n'est pas responsable pour des dommages causés par :

- Le non respect des consignes de sécurité, d'actionnement et de maintenance contenues dans ce manuel ;
- L'installation de pièces non fournies ou non prescrites par le fabricant.
  L'installateur est entièrement responsable de l'utilisation de telles pièces ;
- Une usure normale.

1.2 Sécurité

1.2.1 Consignes de sécurité

Observez toujours les consignes de sécurité contenues dans ce manuel. Le non respect des consignes de sécurité, des mises en garde, des observations et des instructions peut provoquer des blessures corporelles ou des dommages au ComfoD.

- Seul un installateur agréé est autorisé à installer, raccorder, mettre en service et effectuer la maintenance du ComfoD d'une à moins que indiquée dans ce manuel;
- L'installation du ComfoD doit être effectuée conformément aux consignes de construction, de sécurité et d'installation en vigueur des autorités municipales, de la compagnie d'électricité, du service des eaux et d'autres instances délivrant des garanties en matière de construction;
- Suivez les consignes de sécurité, mises en garde, remarques et instructions telles qu'elles sont décrites dans ce manuel;
- Conservez le manuel à proximité du ComfoD pendant toute sa durée de vie;
- Les instructions relatives au nettoyage périodique ou au remplacement des filtres et des bouches de soufflage et d'extraction doivent être observées rigoureusement;
- Les spécifications indiquées dans ce document ne peuvent être modifiées;
- Il est interdit de modifier le ComfoD;
- Le ComfoD ne convient pas à un raccordement au réseau triphasé;
- Il est recommandé de passer un contrat d'entretien de sorte que l'appareil soit contrôlé régulièrement. Vous pouvez obtenir des adresses d'installateurs agréées dans votre région par l'intermédiaire de votre fournisseur.

1.2.2 Dispositifs et mesures de sécurité

- Le ComfoD ne peut être ouvert sans utiliser d'outils;
- Il doit être impossible que la main entre en contact avec les hélices du ventilateur, c'est la raison pour laquelle un système de gaines doit être raccordé au ComfoD. La longueur minimale de la gaine doit être de 900 mm.

1.2.3 Pictogrammes utilisés

Les pictogrammes suivants peuvent être présents dans le manuel :



Point d'attention.



Risque de:
- ***dommages à l'appareil;***
- ***fonctionnement non optimal de l'appareil en cas de négligence lors de l'exécution des instructions.***



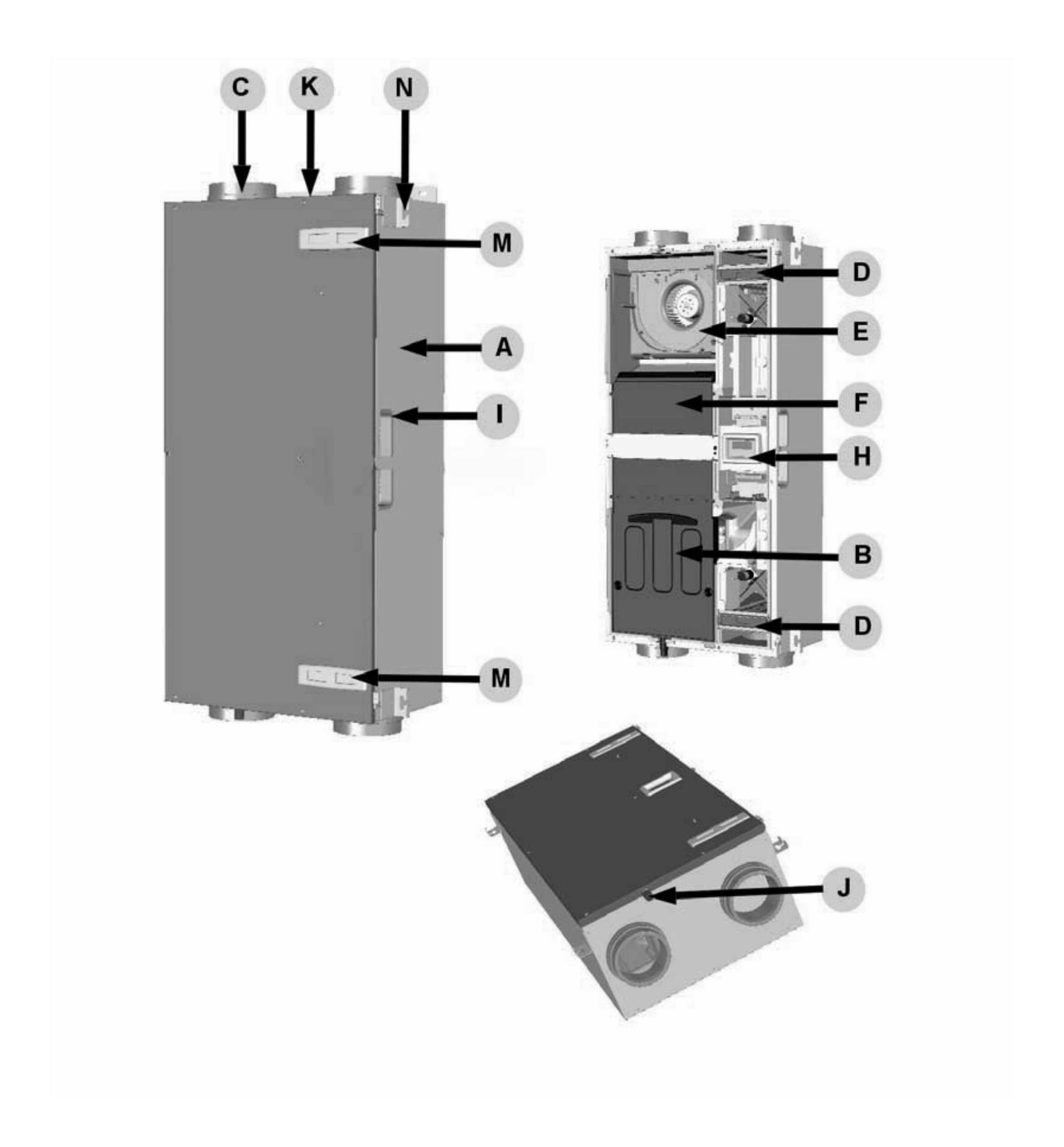
Risque de blessures corporelles à l'utilisateur ou l'installateur.

2 Pour l'installateur

2.1 ComfoD configuration

Le ComfoD comprend les éléments suivants:

- Enveloppe externe (A) en tôle revêtue;
- Intérieur (B) en polypropylène expansé PP(E) de haute qualité;
- 4 Raccords (C) pour les gaines;
- 2 Filtres (D) pour purification d'air; Filtre classification: l'air de souffl age G4, l'air d'extraction G4;
- 2 Moteurs à courant continu à faible consommation d'énergie (E) avec ventilateur à haut rendement;
- Echangeur de chaleur HR (haut rendement) avec échangeur d'humidité optionnel (F);
- Panneau PCB (H) avec raccordements pour le panneau ComfoSense, l'échangeur enthalpique et les capteurs à commande 0 – 10 V;
- Panneau PCB (H) avec raccordements pour les ventilateurs, le by pass, le elément antigel, les capteurs de température (T1 à T4 inclus) et l'interrupteur de salle de bains (optionnel);
- Plaque signalétique (I) avec les données du ComfoD (non visible);
- Conduit d'évacuation du condensat (J) pour l'évacuation du condensat de l'air repris chaud;
- Autocollant (K) avec indication de raccordements d'air (non visible);
- Fiche 230 V connexion avec la terre (L);
- 2 Bouchons de filtre (M);
- 4 supports de fixation plafond (N) ou 1 support de fixation mural (non visible).

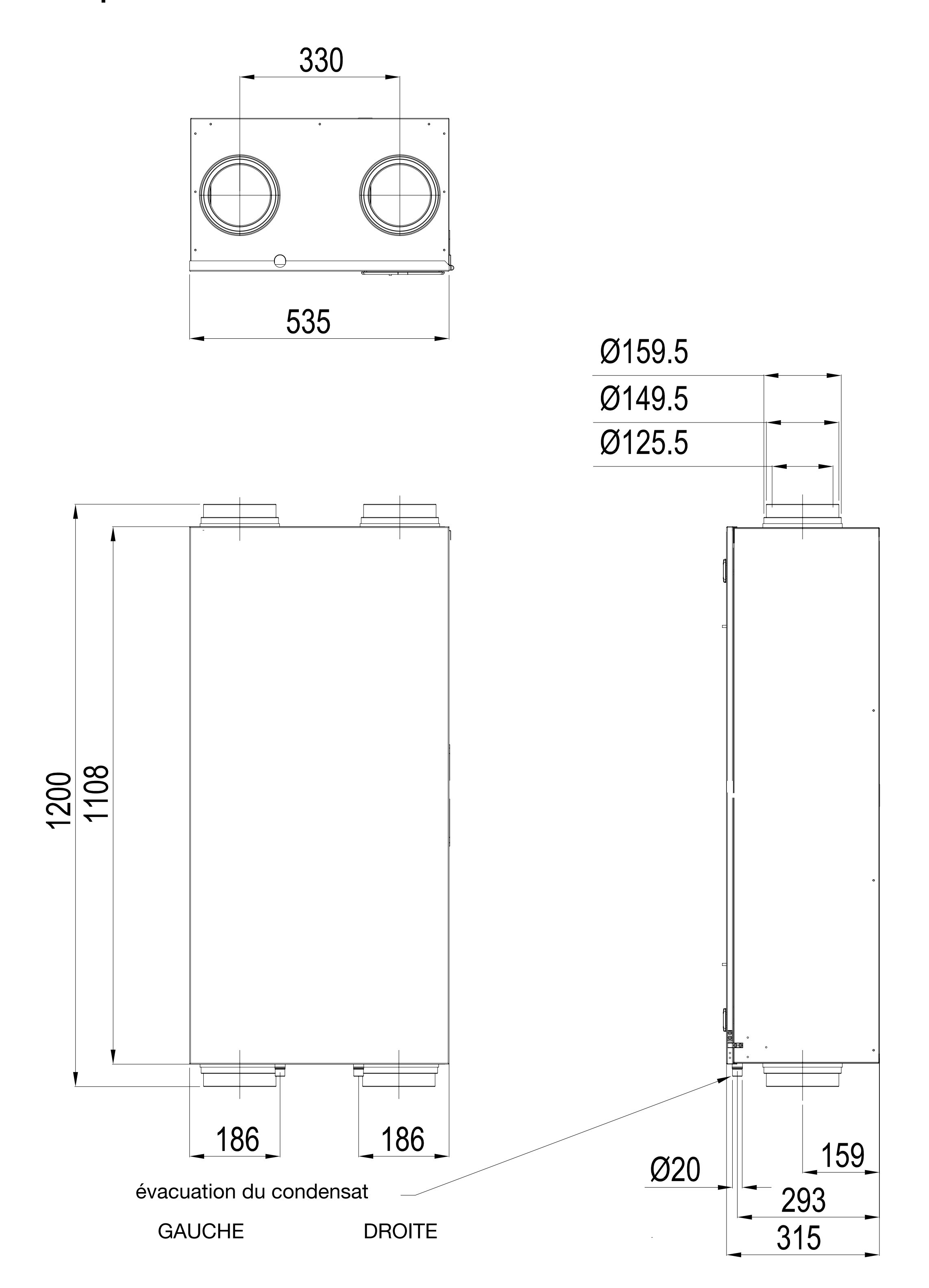


2.2 Spécifications techniques

Spécifications générales	
Tension d'alimentation	230/50 V/Hz
Cos.phi	0,48 - 0,57
Maximum Puissance	143W
Maximum Courant	1,10A
Matériau Echangeur HR	Polystyrène
Matériau Intérieur	PP(E) / PA / PC
Rendement thermique*	95%
Poids	30kg
Maximum Niveau sonore** Ventilateur d'extraction	60dB(A)
Maximum Niveau sonore** Ventilateur de soufflage	73dB(A)

* selon NEN 5138
** mesuré à 0 m de la source sonore

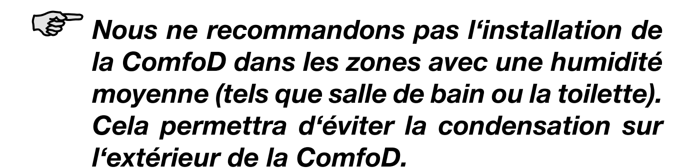
2.3 Croquis coté



2.4 Conditions d'installation

Pour pouvoir déterminer si l'installation du ComfoD est possible dans une certaine pièce, il faut tenir compte des aspects suivants :

- L'installation du ComfoD doit être effectuée conformément aux consignes générales de sécurité et d'installation en vigueur entre autres de la compagnie d'électricité et du service des eaux ainsi qu'aux consignes contenues dans ce manuel;
- Le lieu de l'installation doit être choisi de sorte qu'il y ait suffisamment d'espace autour du ComfoD pour les raccordements de conduits d'air, les conduits de soufflage et d'extraction ainsi que pour effectuer les travaux de maintenance;
- Le ComfoD doit être installé dans une pièce où il ne gèle jamais. L'eau de condensation doit être évacuée en inclinaison, à l'abri du gel et en utilisant un siphon.



Nous ne recommandons pas l'installation de la ComfoD dans les zones avec une humidité moyenne (tels que salle de bain ou la toilette). Cela permettra d'éviter la condensation sur l'extérieur de la ComfoD.

- La pièce doit disposer des éléments suivants :
  - Raccordements de gaines.
  - Raccordement électrique 230 V.
  - Aménagements pour l'évacuation du condensat.
  - Câblage pour un panneau ComfoSense
- Pour assurer un flux d'air correct et sans courant d'air dans l'habitation, les portes doivent comporter une ouverture non obturée. L'ouverture sous la porte intérieure doit mesurer au moins 10 mm.



Si ces ouvertures sont obturées, par exemple au moyen de bourrelets ou de tapis à poils longs, le flux d'air stagnera. Dès lors, le système ne pourra plus fonctionner de façon optimale.

2.5 Installation du ComfoD

2.5.1 Transport et déballage

Prenez les précautions nécessaires lors du transport et du déballage du ComfoD.



Assurez-vous que l'emballage est jeté sans contaminer l'environnement.

2.5.2 Contrôle de réception

Contactez immédiatement le fournisseur en cas de dommages ou pièces manquantes à la livraison. La livraison comprend :

- ComfoD;
  Vérifiez la plaque signalétique pour vous assurer qu'il s'agit du bon type;
- Plafond support de fixation ensemble;
- Mural support de fixation;
- Documentation.

Le ComfoD est disponible dans les modèles suivants :

Type	
ComfoD 250 L Luxe	ComfoD 250 R Luxe
ComfoD 250 L Luxe VV	ComfoD 250 R Luxe VV
ComfoD 250 L Luxe ERV	ComfoD 250 R Luxe ERV

Signification des lettres ajoutées :

- L = Modèle gauche;
- R = Modèle droit;
- VV = Équipé d'un préchauffeur en standard;
- ERV = Équipé d'un échangeur enthalpique en standard;
- Luxe = Équipé en standard d'un circuit imprimé avec fonctions supplémentaires.

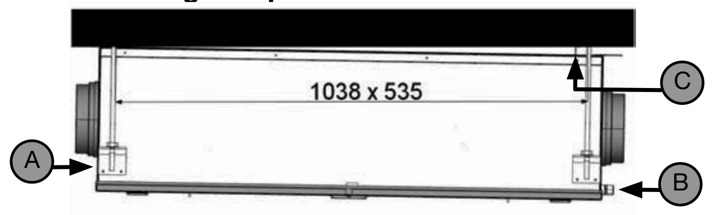
Le panneau ComfoSense (optionnel) peut être commandé séparément.

2.6 Montage du ComfoD

Le ComfoD peut être monté de deux manières différentes:

- Montage au plafond;
- Montage mural.

2.6.1 Montage au plafond



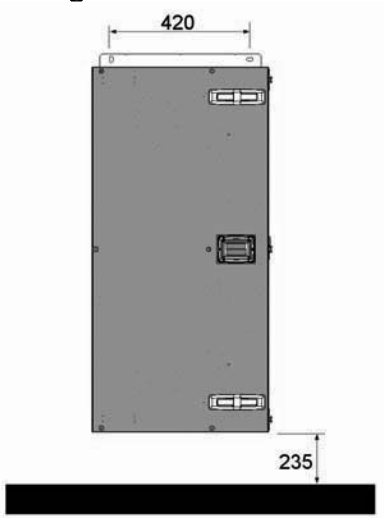
Le plafond devra avoir une résistance d'au moins 200kg/m^2,afin de pouvoir maintenir le ComfoD.

1. Fixez les quatre supports de fixation fournis (A) (à l'aide des vis fournies) sur les côtés du ComfoD.
2. Fixez les deux brides d'écartement fournies (C) (à l'aide des vis fournies) derrière le ComfoD du côté de l'évacuation du condensat (B). Ces brides d'écartement (combinées à un plafond horizontal) permettent d'effectuer une inclinaison de 2 % vers le conduit d'évacuation du condensat.
3. Marquez la position des points de fixation sur le plafond.
4. Fixez quatre tiges filetées (M8 ou M10) qui dépassent du plafond de 290 mm.
5. Vissez des rondelles (de serrage) et des écrous adéquats sur les quatre tiges filetées.
6. Accrochez l'appareil dans le système de fixation et ensuite vissez solidement les écrous d'arrêt. Conservez une inclinaison de minimum 2% vers le conduit d'évacuation du condensat. Avec les brides d'écartement combinées à un plafond horizontal, le ComfoD se positionnera automatiquement dans le bon angle.
7. Montez le conduit d'évacuation du condensat sur le ComfoD avec un raccord ou un tuyau démontable.

Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace sous le ComfoD pour effectuer les travaux de maintenance.
Il n'est pas nécessaire de laisser de l'espace sur les côtés du ComfoD pour un bon fonctionnement de l'appareil.

Afin d'éviter les risques de bruit par contact, ne montez pas le ComfoD avec une paroi latérale contre le mur.

2.6.2 Montage mural



Montez le ComfoD contre un mur avec une résistance d'au moins 200 kg/m^2.

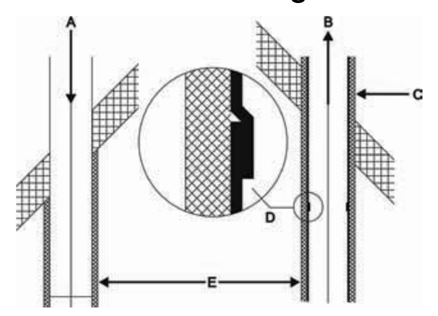
1. Fixez le support de fixation au mur à l'horizontale et à l'aide d'un niveau. Utilisez de préférence des vis à cheville M8. Laissez suffisamment d'espace libre sous le ComfoD pour pouvoir installer un siphon.
2. Accrochez l'appareil dans le support de fixation.
3. Montez le conduit d'évacuation du condensat sur la face inférieure du ComfoD. La dimension 235 mm est une indication. Celle-ci dépend du type de conduit d'évacuation du condensat qui est choisi.

Assurez-vous qu'il y a au moins 1 mètre d'espace devant le ComfoD pour pouvoir effectuer les travaux de maintenance.
Il n'est pas nécessaire de laisser de l'espace sur les côtés du ComfoD pour un bon fonctionnement de l'appareil.



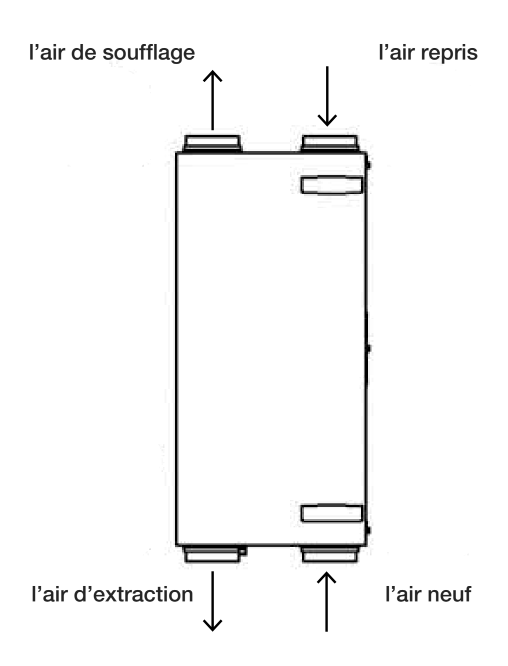
Afin d'éviter les risques de bruit par contact, ne montez pas le ComfoD avec une paroi latérale contre le mur.

2.6.3 Raccordement des gaines

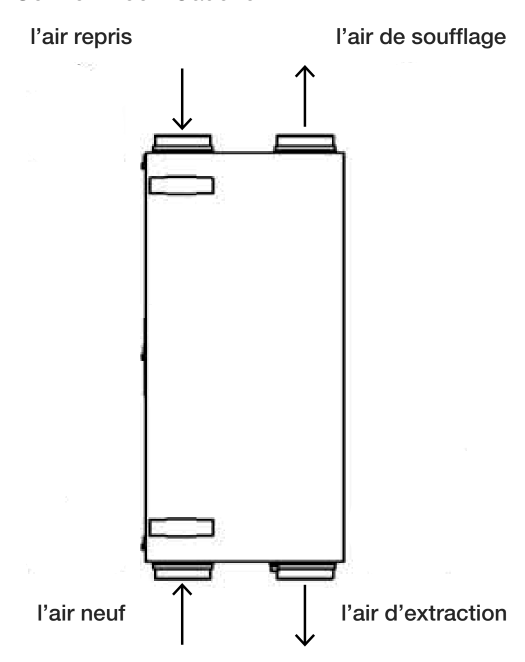


Lors de l’installation des conduits d’air, les consignes suivantes doivent être respectées.

- Installez la gaine d’extraction d’air de sorte que l’écoulement de l’eau se fasse en direction du ComfoD;
- Isolez contre la vapeur la gaine de soufflage d’air neuf et la gaine d’extraction d’air entre le passage de toiture/façade et le ComfoD. Ceci afin de prévenir la formation de condensat à l’extérieur des conduits;
- Nous conseillons d’isoler thermiquement et contre la vapeur les gaines de soufflage partant du ComfoD jusqu’aux bouches de soufflage afin d’éviter les pertes de températures inutiles en été comme en hiver.
- Installez les conduits d’air ayant un diamètre minimal de 125 mm, avec le moins de résistance aérodynamique possible et exempts de fuite;
- Montez un silencieux d’au moins 1 mètre directement sur les raccordements de soufflage et d’extraction. Si vous souhaitez des conseils à ce sujet, contactez Zehnder;
- Si vous utilisez des gaines flexibles, seuls les réseaux de gaines de Zehnder sont autorisés. Toute autre gaine flexible perturbera le fonctionnement de base du système de ventilation à double flux;
- Nous vous conseillons d’utiliser le système de ventilation avec des bouches de soufflage et d’extraction de Zehnder.



ComfoD 250 - Gauche



ComfoD 250 - Droite

2.6.4 Raccordement du conduit d'évacuation du condensat

Échangeurs de chaleur standard



ComfoD 250 - Gauche



ComfoD 250 - Droite

L'air chaud d'extraction est refroidi par l'air neuf dans l'échangeur de chaleur. Ainsi, l'humidité contenue dans l'air intérieur se condensera dans l'échangeur de chaleur. L'eau de condensation qui est ainsi produite dans l'échangeur de chaleur est amenée vers un conduit d'évacuation des condensats en PVC.

Le raccordement pour le conduit d'évacuation du condensat a un diamètre externe de 20 millimètres et un rebord de 21.2 millimètres. Celui-ci est situé sur la face inférieure du ComfoD.

- Raccordez le conduit d'évacuation du condensat à la chambre d'équilibre de l'égout de l'habitation via une canalisation ou un tuyau avec l'accouplement;



Le condensafvoer doit être démontable en ce qui concerne les travaux d'entretien éventuels.

- Positionnez en cas de montage au plafond, le conduit d'évacuation du condensat en l'inclinant d'au moins 2% vers le siphon;
- Positionnez le bord supérieur de la chambre d'équilibre à au moins 60 mm en dessous du conduit d'évacuation du condensat du ComfoD;
- Assurez-vous que l'extrémité de déversement de la canalisation ou du tuyau est en dessous du niveau de l'eau.



Assurez-vous que la chambre d'équilibre du raccordement à l'égout de l'habitation est toujours remplie d'eau.



Assurez-vous que l'extrémité du tuyau se trouve à au moins 60 mm en dessous du niveau de l'eau. De cette façon, le ComfoD ne pourra en aucun cas aspirer d'air.

Échangeur enthalpique.

Si le ComfoD est équipé d'un échangeur enthalpique, l'humidité présente dans l'air intérieur est transférée vers l'air extérieur. Dans ce cas, aucun condensat ne doit être évacué du ComfoD. C'est pourquoi il n'est pas nécessaire d'installer un conduit d'évacuation de condensat si un échangeur enthalpique est utilisé.



Assurez-vous que le conduit d'évacuation de condensat est étanche à l'air. Ainsi, vous évitez que le ComfoD aspire de l'air provenant d'une fuite.

L'étanchéité à l'air du conduit d'évacuation de condensat peut être assurée avec un bouchon à vis standard.

2.7 Mise en service du ComfoD

Après son installation, le ComfoD doit être mis en service.

Cette opération peut être effectuée via les menus P sur le panneau de contrôle. Dans ces menus P, divers réglages (notamment les réglages de ventilation) peuvent être sélectionnés pour le ComfoD. Vous trouverez ci-dessous un aperçu des menus P disponibles :

Menu	Possibilités
P1	Lecture d'états (du menu P2)
P2	Réglage de retardements
P3	Réglage des positions de ventilation
P4	Lecture des températures
P5	Mise au point de réglages supplémentaires
P6	Mise au point de réglages supplémentaires
P7	Lecture et réinitialisation après défauts (et informations sur le système)

P8	Réglage des entrées 0-10 V
P9	Lecture d'états (du menu P5)

Les menus P1, P2 et P9 sont accessibles à l'utilisateur, principalement à des fins de lecture d'états et de réglage de retardements. Les autres menus P (P3 à P8 inclus) sont destinés exclusivement à l'installateur.



Après une chute de tension dans le ComfoD, le clapet du by pass ne bougera pas pendant les 4 premières minutes, sauf si le mode de réglage est mis en marche.

2.7.1 Menus P par l'utilisateur

Menu P1 → Etat des réglages

Sous-menu	Description	Etat Activé
P11	Menu 21 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P12	Menu 22 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P13	Menu 23 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P14	Menu 24 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P15	Menu 25 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)
P16	Menu 26 actif actuellement ?	Oui (1) / Non (0)

Menu P2 → Réglage de retardements

		Valeurs pour retardements		
Sous-menu	Description	Minimum	Maximum	Réinitialiser
P21 (Option) Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un interrupteur à fil et uniquement si l'installation est équipée d'un 2ème interrupteur dans la salle de bains.	- Entrée basse tension Retardement de mise en marche pour l'interrupteur de salle de bains (pour atteindre la position haute). ■ Au bout de 'x' minutes après l'actionnement de l'interrupteur de la salle de bains, le ComfoD se met sur laposition haute.	0 Min.	15 Min.	0 Min.
P22 (Option) Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un interrupteur à fil et uniquement si l'installation est équipée d'un 2ème interrupteur dans la salle de bains.	- Entrée basse tension Retardement de mise sur arrêt pour l'interrupteur de salle de bains (pour atteindre la position normale). ■ Au bout de 'x' minutes après l'actionnement de l'interrupteur de la salle de bains, le ComfoD se remet sur laposition normale.	0 Min.	120 Min.	30 Min.
P23	N.A.	0 Min.	120 Min.	0 Min.
P24	Avertissement pour filtre ■ L'utilisateur peut indiquer ici au bout de combien de temps le message "FILTRE ENCRASSÉ" doit apparaître	10 semaines	26 semaines	16 semaines
P25 (Non applicable) Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un interrupteur RF.	Retardement de mise sur arrêt pour position de ventilation 3 (avec " ⏲ "). ■ Le ComfoD bascule, après avoir appuyé brièvement sur " ⏲ " (< 2 sec.), sur la position HAUTE pendant 'x' minutes et revient ensuite automatiquement sur la position normale.	1 Min.	20 Min.	10 Min.
P26 (Non applicable) Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un interrupteur RF.	Retardement de mise sur arrêt pour position de ventilation 3 " ⏲ ". ■ Le ComfoD bascule, après avoir appuyé longtemps sur " ⏲ " (> 2 sec.), sur la position HAUTE pendant 'x' minutes puis revient automatiquement sur la position normale.	1 Min.	120 Min.	30 Min.

		Valeurs pour retardements		
Sous-menu	**Description**	**Minimum**	**Maximum**	**Réinitialiser**
P27 Remarque: Uniquement applicable aux installations avec un panneau ComfoSense.	Durée pour la Position Haute Temporaire. ■ Après avoir allumé le “PARTY TIMER” sur le panneau de ComfoSense, le ComfoD se met sur la position haute pendant ‘x’ minutes, puis se remet automatiquement sur la position réglée.	0 Min.	120 Min.	30 Min.

Menu P9 → Etat des réglages (du menu P5 Réglages supplémentaires)

		Etat
Sous-menu	**Description**	**Activé**
P90	Réglage pour cheminée actif ?	Oui (1) / Non (0)
P91	By pass Ouvert (=Oui) / Fermé (=Non) ?	Oui (1) / Non (0)
P94	Entrée analogique (0-10 V)actif ?	Oui (1) / Non (0)
P95	Protection antigel active ?	Oui (1) / Non (0)
P97	Réglage d'enthalpie actif ?	Oui (1) / Non (0)

2.7.2 Menus P par l'utilisateur

☞ ***Menus à partir de la ligne au minimum et le maximum sont la lecture des menus.***

Menu P3 → Mise au point des réglages de ventilation

		Valeurs des réglages de ventilation		
Sous-menu	**Description**	**Minimum**	**Maximum**	**Réinitialiser**
P30	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur d'extraction en position absent.	0 % ou 15 %	97%	nL / HL 15% / 15%
P31	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur d'extraction en position basse.	16%	98%	nL / HL 35% / 40%
P32	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur d'extraction en position moyenne.	17%	99%	nL / HL 50% / 70%
P33	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur d'extraction en position haute.	18%	100%	nL / HL 70% / 90%
P34	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur de soufflage en position absent.	0 % ou 15 %	97%	nL / HL 15% / 15%
P35	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur de soufflage en position basse.	16%	98%	nL / HL 35% / 40%
P36	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur de soufflage en position moyenne.	17%	99%	nL / HL 50% / 70%
P37	Réglage de la capacité (en %) du ventilateur de soufflage en position haute.	18%	100%	nL / HL 70% / 90%
P38	Capacité actuelle (en %) du ventilateur d'extraction.	-	-	% actuel
P39	Capacité actuelle (en %) du ventilateur de soufflage.	-	-	% actuel

Menu P4 → Lecture des températures

		Valeurs pour températures		
Sous-menu	**Description**	**Minimum**	**Maximum**	**Réinitialiser**
P41	Température confort	12 °C	28 °C	20 °C
P45	Valeur actuelle de T1 (= température de l'air neuf)	-	-	Valeur actuelle °C
P46	Valeur actuelle de T2 (= température de l'air de soufflage)	-	-	Valeur actuelle °C
P47	Valeur actuelle de T3 (= température de l'air repris)	-	-	Valeur actuelle °C
P48	Valeur actuelle de T4 (= température de l'air d'extraction)	-	-	Valeur actuelle °C

Menu P5 → Mise au point de réglages supplémentaires

		Valeurs pour réglages supplémentaires		
Sous-menu	**Description**	**Minimum**	**Maximum**	**Réinitialiser**
P50	Activation du réglage pour cheminée.	0 (= Non)	1 (= Oui)	0
P51	Indiquer la présence d'un élément antigel.	0 (= Non)	1 (= Oui)	0
	Remarque : Modifier uniquement si un préchauffeur est installé par la suite ou après une réinitialisation complète.			
P52	Mise au point du réglage antigel. ■ 0; Réglage ultrasûr; ■ 1; Réglage sûr; ■ 2; Réglage nominal; ■ 3; Réglage économique.	0	3	2
	Remarque : En position de réglage ultrasûr, l'élément antigel est mis en marche le plus vite ; cette position offre ainsi le plus de sûreté pour conserver une ventilation équilibrée. A l'inverse, en position de réglage économique l'élément antigel est mis en marche le plus tard possible ; cette position offre ainsi le moins de sûreté pour conserver une ventilation équilibrée. Lors de la mise en service du ComfoD, le réglage de l'élément antigel peut généralement rester sur la position 2 : réglage nominal (= réglage d'usine). Dans des régions où il fait souvent froid en hiver (températures diurnes régulièrement autour de -10 °C , voire même inférieures), il est possible de sélectionner la position 1 : réglage sûr ou même la position 0 : réglage ultrasûr.			
P54	Indiquer la présence d'un by pass.	0 (= Non)	1 (= Oui)	1
	⚠ ***Le ComfoD est équipé en standard d'un by pass. Cette valeur doit donc rester réglée sur '1'.***			
P56	Réglage du débit d'air nécessaire pour l'habitation. ■ nL : "débit d'air normal"; ■ HL: "haut débit d'air".	nL	HL	HL
	Remarque : Le réglage du débit d'air sert de point de départ pour la mise au point des spécifications d'air et donc du réglage des ventilateurs.			
P57	Réglage du type de ComfoD. ■ Li = "Modèle gauche"; ■ Re = "Modèle droite".	Li	Re	Li
	Remarque : Le ComfoD est préprogrammé en usine. ⚠ ***Après une réinitialisation complète, les réglages préprogrammés sont effacés et les réglages doivent de nouveau être paramétrés.*** ***Les bons réglages figurent sur la plaque signalétique située sur la face supérieure du ComfoD.***			
P58	N.A.	0	1	0
P59	Indiquer la présence d'un échangeur enthalpique. ■ 0 ; Echangeur enthalpique absent ■ 1 ; Echangeur enthalpique présent avec détecteur HR ■ 2 ; Echangeur enthalpique présent sans détecteur HR.	0 (= Non)	2 (= Oui)	0
	⚠ ***Vérifiez si le conduit d'évacuation de condensat est étanche à l'air.*** ⚠ ***Si l'échangeur enthalpique sans détecteur est sélectionné, le contrôle de sécurité ne sera pas utilisé et les messages de défaut EA1 & EA2 ne s'afficheront jamais.***			

Menu P6 → Mise au point de réglages supplémentaires

Sous-menu	Description	Valeurs pour réglages supplémentaires		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P60	Indiquer la présence d'un échangeur géothermique. ■ 0 ; Echangeur géothermique absent ■ 1 ; Echangeur géothermique présent ■ 3 ; Echangeur géothermique présent mais non réglé.	0 (= Non)	3 (= Oui)	0
	À une ComfoD 250 ne peut être qu'un échangeur géothermique sans la vanne peut être relié. Avec un échangeur géothermique sans clapet, il faut sélectionner la position non réglée de l'échangeur géothermique afin que le clapet du by pass du ComfoD continue de fonctionner.			

Menu P7 → Lecture des défauts (et informations sur le système)

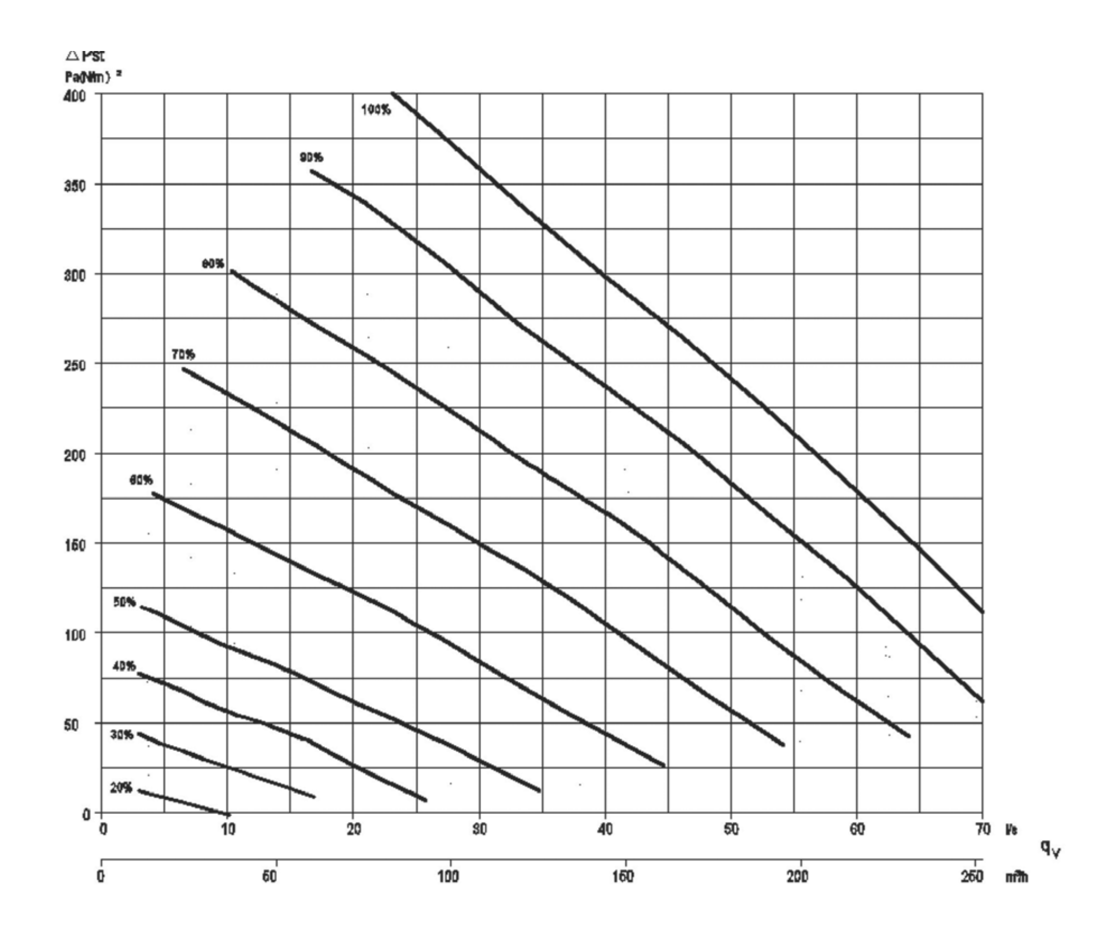
Sous-menu	Description	Valeurs pour les informations (de défauts)		
		Minimum	Maximum	Réinitialiser
P70	Version actuelle de logiciel.	Numéro de la version du logiciel (sans "v")		
P71	Dernier défaut.	Code conforme à l'indication d'alerte et de défaut		
P72	Défaut antépénultième.	Code conforme à l'indication d'alerte et de défaut		
P73	Défaut antépénultième.	Code conforme à l'indication d'alerte et de défaut		
P74	Réinitialiser le(s) défaut(s) ■ Réglez la valeur sur '1' et appuyez sur „OK" sur le panneau ComfoSense.	0	1 (= Activer)	0
P75	Réinitialisation totale. ■ Réglez la valeur sur ‚1' et appuyez sur "OK " sur le panneau ComfoSense. pour exécuter une réinitialisation totale. Tous les réglages d'usine d'origine sont rétablis à la suite d'une réinitialisation totale.	0	1 (= Activer)	0
	Remarque : ***Après une réinitialisation totale, le ComfoD demande de régler à nouveau "nL / HL" (voir P56) et "Li / Re" (voir P57).*** ***Après une réinitialisation totale, tous les réglages ainsi que les réglages présents doivent à nouveau être mis au point.***			
P76	Autotest du ComfoD	0	1 (= Activer)	0
	Remarque : ■ Le ComfoD fonctionne au régime maximal (RPM). ■ La soupape de by-pass s'ouvre et se ferme. ■ Le clapet du préchauffeur s'ouvre et se ferme une fois que la soupape de by-pass s'est fermée (en présence d'un préchauffeur).			
P77	Réinitialisez le compteur du Temps d'encrassement du filtre	0	1 (= Activer)	0
	Remarque : Cette action permet de réinitialiser le compteur qui déclenche le message d'encrassement de filtre sur le ComfoD. Le filtre peut ainsi être nettoyé ou remplacé avant que le message d'encrassement de filtre ne s'affiche.			

Menu P8 → Réglages analogiques

Ordre	Description	Valeurs pour les informations (de défauts)		
		Minimum	**Maximum**	**Réinitialiser**
810	Entrée analogique 1 0 = absente 1 = présente	0	1	0
811	0 = commande 1 = réglage (entrée analogique 1)	0	1	0
812	valeur de consigne entrée analogique 1 (réglage)	0	100	50
813	réglage min. entrée analogique 1	0	99	0
814	réglage max. entrée analogique 1	0	100	100
815	0 = entrée analogique 1 positive 1 = réglage négatif entrée analogique 1	0	1	0
816	lecture entrée analogique 1	0	100	-
850 (Non applicable)	Entrée RF 1 0 = absente 1 = présente	0	1	0
851 (Non applicable)	0 = commande 1 = réglage (entrée RF 1)	0	1	0
852 (Non applicable)	valeur de consigne entrée RF 1 (réglage)	0	100	50
853 (Non applicable)	réglage min. entrée RF 1	0	99	0
854 (Non applicable)	réglage max. entrée RF 1	0	100	100
855 (Non applicable)	0 = entrée RF 1 positive 1 = réglage négatif entrée RF 1	0	1	0
856 (Non applicable)	lecture entrée RF	0	100	-

2.8 Réglage des spécifications du débit d'air

Le ComfoD doit être réglé après son installation.



Cette opération peut être effectuée en utilisant les spécifications de débit d'air du ComfoD ci-dessus.

Les réglages défaut du ComfoD, nL, sont :

Position Absent	15%
Position Basse	35%
Position Moyenne	50%
Position Haute	70%

Les réglages défaut du ComfoD, HL, sont :

Position Absent	15%
Position Basse	40%
Position Moyenne	70%
Position Haute	90%

Pour régler le ComfoD (après installation), effectuez les opérations suivantes :

1. Mettez le ComfoD en mode réglage.
   a. Appuyez sur OK. L'écran affiche SHIFT pendant 8 secondes.
   b. Appuyez sur MENU avant que le texte SHIFT ne disparaisse à nouveau. L'écran affiche maintenant COMF.
   c. Appuyez sur △ ou ▽ pour sélectionner INIT.
   d. Appuyez sur OK. Le texte INIT ON clignote à l'écran.
   e. Validez en appuyant sur OK. L'écran affiche OK pendant 2 secondes.

   Le texte INIT est visible dans l'écran principal.



En mode réglage, le clapet du by pass et le clapet de l'élément antigel est toujours fermé. Au bout de 30 minutes, le ComfoD quitte automatiquement le mode réglage.

2. Fermez toutes les fenêtres et les portes extérieures.
3. Fermez ensuite toutes les portes intérieures.
4. Vérifiez la présence d'entrées d'air du bâtiment



Les entrées d'air du bâtiment doivent être d'au moins 12 cm2 par l/s.

5. Vérifiez que les deux ventilateurs fonctionnent aux trois régimes.
6. Mettez le ComfoD au plus haut régime.
7. Mettez toutes les bouches en place et réglez-les selon les données de réglage fournies ou comme dans l'habitation de référence.

En cas d'absence de données :

- Mettez les bouches en place et ouvrez-les le plus possible.
- Mesurez les débits d'air ; d'abord l'air de soufflage et ensuite l'air d'extraction.
- Si les débits d'air mesurés varient d'une valeur supérieure à +/- 10 % par rapport aux débits d'air nominaux et si la plupart des déviations sont positives, faites en sorte que toutes les déviations soient positives. Si la plupart des déviations sont négatives, faites en sorte que toutes les déviations soient négatives. Assurez-vous également qu'une bouche de soufflage et qu'une bouche d'extraction restent entièrement ouvertes.

8. Modifiez les réglages du ventilateur aux menus P30 à P37 inclus de sur lle panneau de contrôle.
   - Sélectionnez un réglage aussi bas que pos-

sible pour une économie d‘énergie.
– Assurez-vous que le rapport entre les positions basse, moyenne et haute reste constant.


Pour régler les ventilateurs, utilisez le graphique avec les spécifications du débit d’air du ComfoD.

9. Si les débits d‘air réglés dévient encore trop: Ajustez le réglage des bouches.
10. Vérifiez à nouveau la totalité de l‘installation une fois que toutes les positions des bouches sont déterminées.
11. (Re)Mettez le ComfoD en position de ventilation 2.
    a. Appuyez sur OK. L’écran affiche SHIFT pendant 8 secondes.
    b. Appuyez sur MENU avant que le texte SHIFT ne disparaisse à nouveau. L’écran affiche maintenant COMF.
    c. Appuyez sur △ ou ▽ pour sélectionner INIT.
    d. Appuyez sur OK. Le texte INIT OFF clignote à l’écran.
    e. Validez en appuyant sur OK. L’écran affiche OK pendant 2 secondes.
    Le texte INIT est visible dans l’écran principal.

2.9 Maintenance par l’installateur

En tant qu’installateur du ComfoD, vous devez effectuer la maintenance suivante :

- Inspecter et nettoyer (si nécessaire) l’échangeur de chaleur;
- Inspecter et nettoyer (si nécessaire) les ventilateurs;
- Inspecter et (si nécessaire) nettoyer le filtre du préchauffeur (en présence d’un préchauffeur).

Ces travaux de maintenance sont expliqués brièvement aux paragraphes suivants.


Vérifiez le conduit d’évacuation du condensat 1 fois tous les deux.


Vérifiez l’échangeur de chaleur 1 fois tous les 4 ans.

2.9.1 Nettoyage ou remplacement des filtres

Vous devez nettoyer ou remplacer les filtres lorsque cela est indiqué sur le panneau de contrôle.

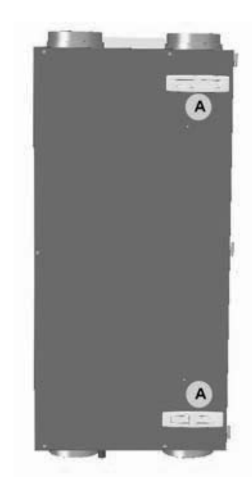

Remplacez les filtres (au moins) 1 fois par 6 mois et nettoyer les filtres tous les 2 ou 3 mois.

Sur le panneau ComfoSense, vous voyez s’afficher les messages “FLTR”.

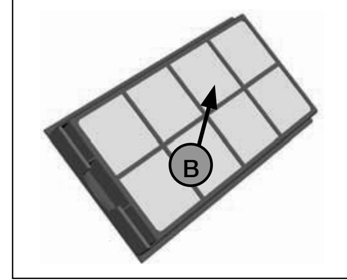

Les filtres internes sont fournis en standard avec le ComfoD. Les filtres externes (en option) font partie du réseau de gaines du système de ventilation et non du ComfoD.

Remplacement

1. Appuyez sur OK pour acceder au menu de reinitialisation. Appuyez sur OK pour confirmer.
2. Retirer l’alimentation électrique du ComfoD.
3. Retirez les bouchons de filtre (A) du ComfoD.



4. Retirez les filtres usagés (B) du ComfoD.



5. Remettez le nouveau filtres en place dans le ComfoD.
6. Clipsez les bouchons de filtre (A) dans le ComfoD.
7. Reconnectez l’alimentation électrique du ComfoD.


Lorsque le ComfoD est utilisé pour la première fois, il est recommandé de commencer par nettoyer les filtres et les bouches. Le système de ventilation a pu s’encrasser à cause de la poussière créée pendant la phase de construction.

Nettoyage

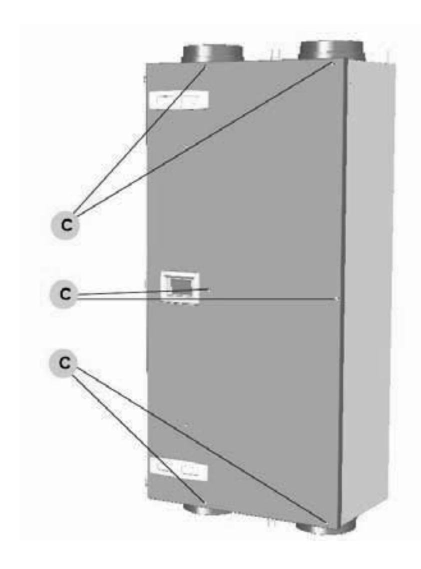
Au lieu de remplacer les anciens filtres par des filtres neufs, vous pouvez nettoyer (si nécessaire) les filtres (B) en aspirant avec un aspirateur les saletés qui s’y sont déposées.

2.9.2 Inspection de l’échangeur de chaleur


Vérifiez l’échangeur de chaleur 1 fois tous les 4 ans.

1. Retirer l’alimentation électrique du ComfoD.
2. Retirez les bouchons de filtre du ComfoD.
3. Ouvrez le panneau avant en retirant les vis (C).


Pour un montage au plafond, le devant se rabat vers l’avant.

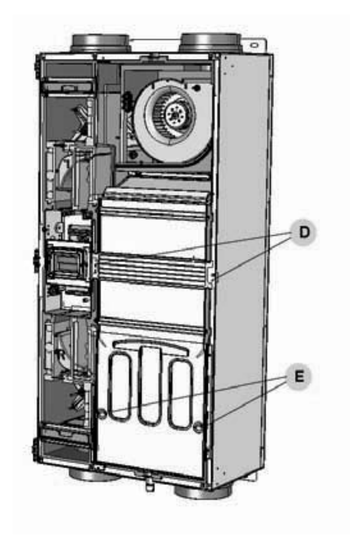


4. **Soulevez** le panneau avant pour le sortir de ses charnières.
5. **Détachez** le raccordement du conduit de condensat .

⚠ ***Pendant le montage du devant, faites attention car vous pouvez vous coincer les doigts.***

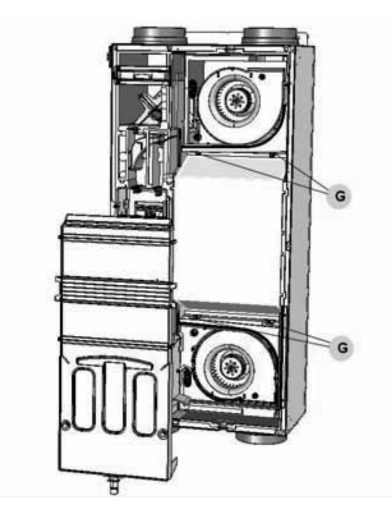
6. **Détachez** le bac collecteur en retirant les vis (D et E).

☞ ***Il peut rester un peu d'eau dans l'échangeur de chaleur et le bac collecteur !***



7. **Vissez** d'un quart de tour les quatre loquets d'arrêt (G) de l'échangeur.

⚠ ***Lors du montage au plafond, l'échangeur peut tomber, alors maintenez-le bien pendant le vissage des loquets d'arrêt.***



8. **Tirez** sur la bride pour retirer l'échangeur de chaleur (D).
9. Inspecter et nettoyer, si nécessaire, l'échangeur de chaleur;
   - Pour nettoyer les lamelles, utilisez une brosse souple.
   - Pour supprimer la saleté et la poussière, utilisez un aspirateur ou un jet d'air (sans haute pression).

☞ ***Nettoyez toujours dans le sens contraire au flux d'air. Ainsi, vous évitez que de la saleté pénètre dans l'échangeur de chaleur.***

Uniquement échangeurs de chaleur standard:
a. Trempez l'échangeur de chaleur plusieurs fois dans l'eau chaude (max. 40°C).
b. Rincez l'échangeur de chaleur à l'eau chaude et propre (max. 40°C).
c. Prenez l'échangeur de chaleur à deux mains par les côtés colorés et secouez-le pour faire sortir l'eau.


Seul un échangeur enthalpique avec une couverture bleue peut être lavée avec de l'eau. Lorsque avoir un échangeur enthalpique avec une couverture blanche ne jamais le laver avec de l'eau.


Pour le nettoyage, n'utilisez ni produits nettoyants corrosifs ni solvants.

☞ ***Ne remontez pas tout de suite l'échangeur de chaleur si des travaux de maintenance doivent être effectués sur les ventilateurs ou le filtre du préchauffeur.***

10. Si aucun entretien ne doit être effectué, vous pouvez réinstaller toutes les pièces en procédant en ordre inverse, remettre l'appareil sous tension et effectuer l'autotest conformément au menu P76.


Serrez les vis avec un couple de serrage maximale de 1,5 Nm. Ceci correspond à peu près à la position 2 d'une perceuse-visseuse sans fil standard.

2.9.3 Inspection des ventilateurs

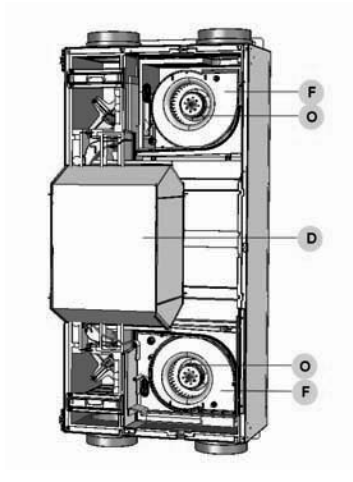


Vérifiez les ventilateurs 1 fois tous les 4 ans.

1. **Retirez** l'échangeur de chaleur en procédant comme indiqué dans le chapitre sur l'entretien de l'échangeur de chaleur.
2. **Retirez** l'embout (F) dévissage des 2 vis autour de la volute.
3. **Nettoyez** les ventilateurs (O).
   - Pour nettoyer les ailettes du ventilateur, utilisez une brosse souple.
   - Utilisez un aspirateur pour éliminer la poussière.



N'endommagez pas les ailettes du ventilateur et le capteur de température.



4. **Remontez** toutes les pièces en suivant la procédure inverse.
5. **Effectuez** l'autotest suivant le menu P76.



Serrez les vis avec un couple de serrage maximale de 1,5 Nm. Ceci correspond à peu près à la position 2 d'une perceuse-visseuse sans fil standard.

2.10 Défauts

- Le message de défaut apparaît sur le panneau ComfoSense.

Cependant, il arrive dans certains cas qu'aucun message de défaut n'apparaisse à panneau de contrôle, alors qu'il y a bien un défaut (ou un problème). Les deux types de défauts (ou problèmes) sont expliqués brièvement aux paragraphes suivants.

2.10.1 Messages de défaut sur le panneau de contrôle

En cas de défaut, le code correspondant apparaît sur le panneau de contrôle.
Vous trouvez ci-dessous un aperçu des messages de défaut qui s'affichent sur le panneau de contrôle.
Dans le chapitre sur le dépannage, il est expliqué comment ces défauts peuvent être corrigés.

Code	Description
A0	N.A.
A1	Capteur NTC T1 défectueux. (= Température de l'air neuf)
A2	Capteur NTC T2 défectueux. (= Température de l'air de soufflage)
A3	Capteur NTC T3 défectueux. (= Température de l'air repris)
A4	Capteur NTC T4 défectueux. (= Température de l'air d'extraction)
A5	Défaut du moteur du by pass.
A6	Défaut du moteur du elément antigel.
A7	Le elément antigel ne réchauffe pas suffisamment.
A8	Le elément antigel devient trop chaud.
E1	Le ventilateur d'extraction ne fonctionne pas.
E2	Le ventilateur de soufflage ne fonctionne pas.
EA1	Le capteur d'enthalpie mesure des valeurs HR trop élevées.
EA2	Pas de communication entre le panneau CC Luxe et le ComfoD.
FLTR	Filtre interne est la saleté
COMM ERROR	Pas de communication entre le panneau ComfoSense et le ComfoD.

2.10.2 Que faire en cas de défaut ? / Dépannage

Voici ci-dessous un schéma présentant les solutions de dépannage correspondant aux messages de défaut mentionnés qui peuvent s'afficher sur l'appareil numérique en cas de défaut.

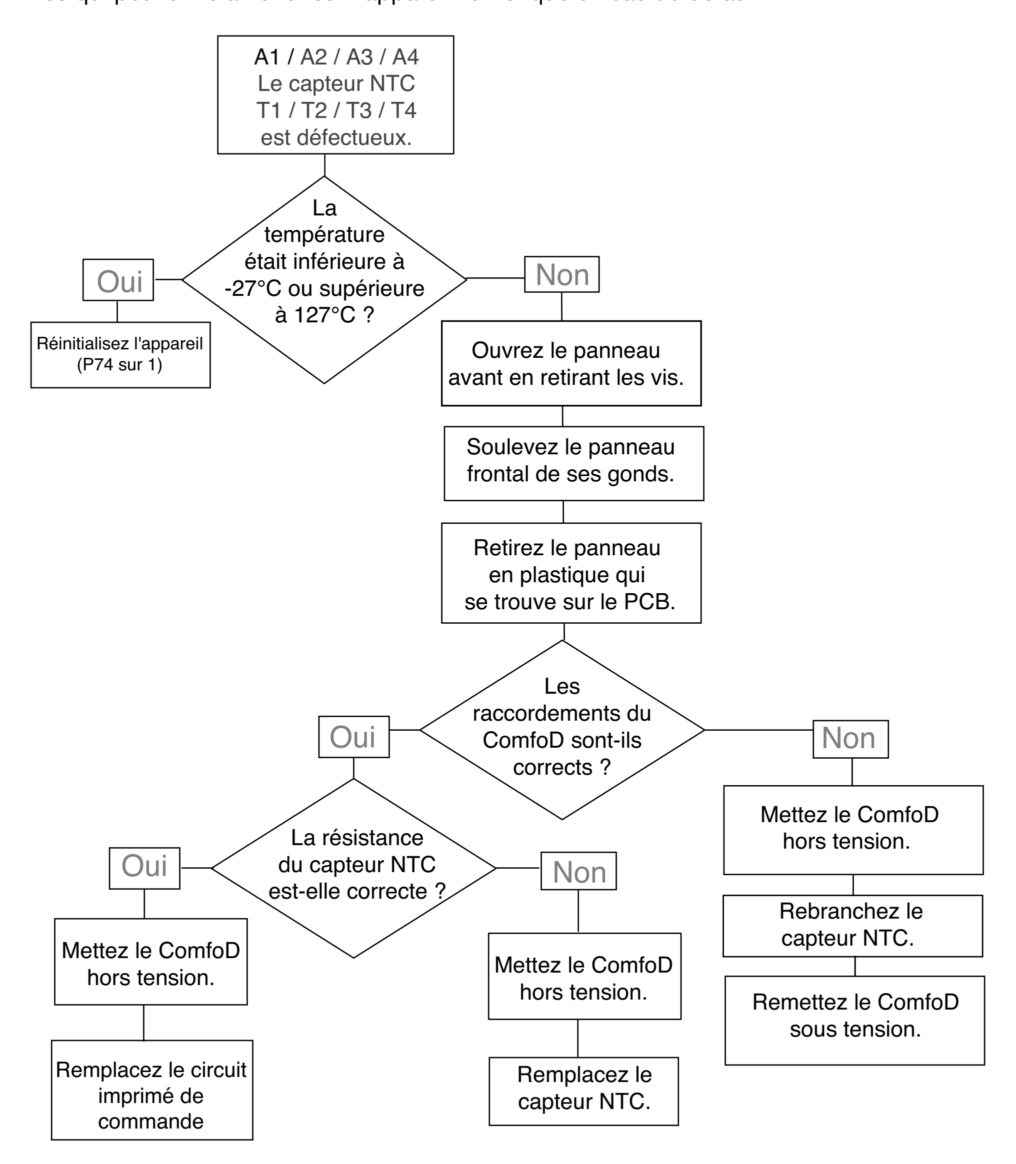
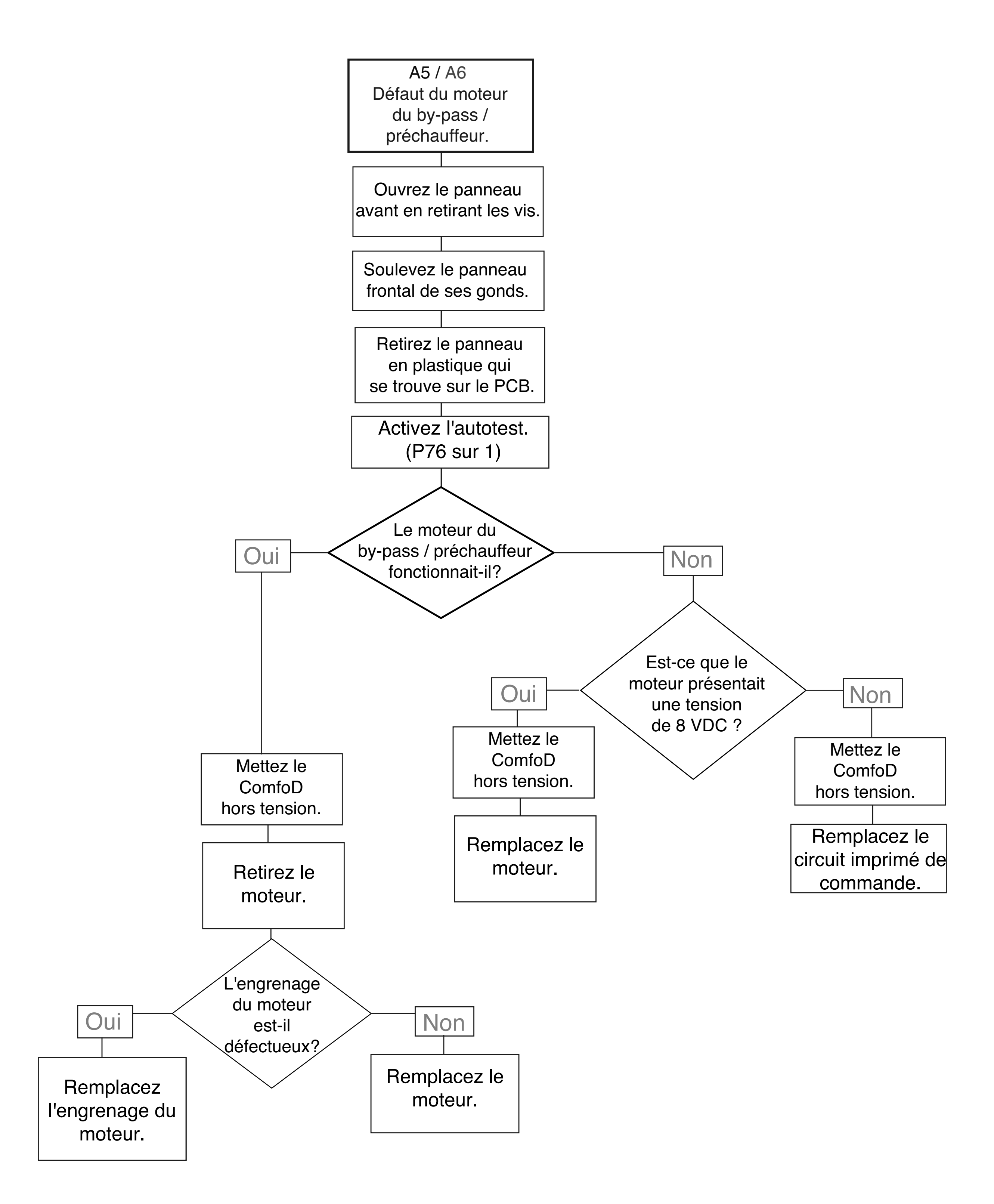
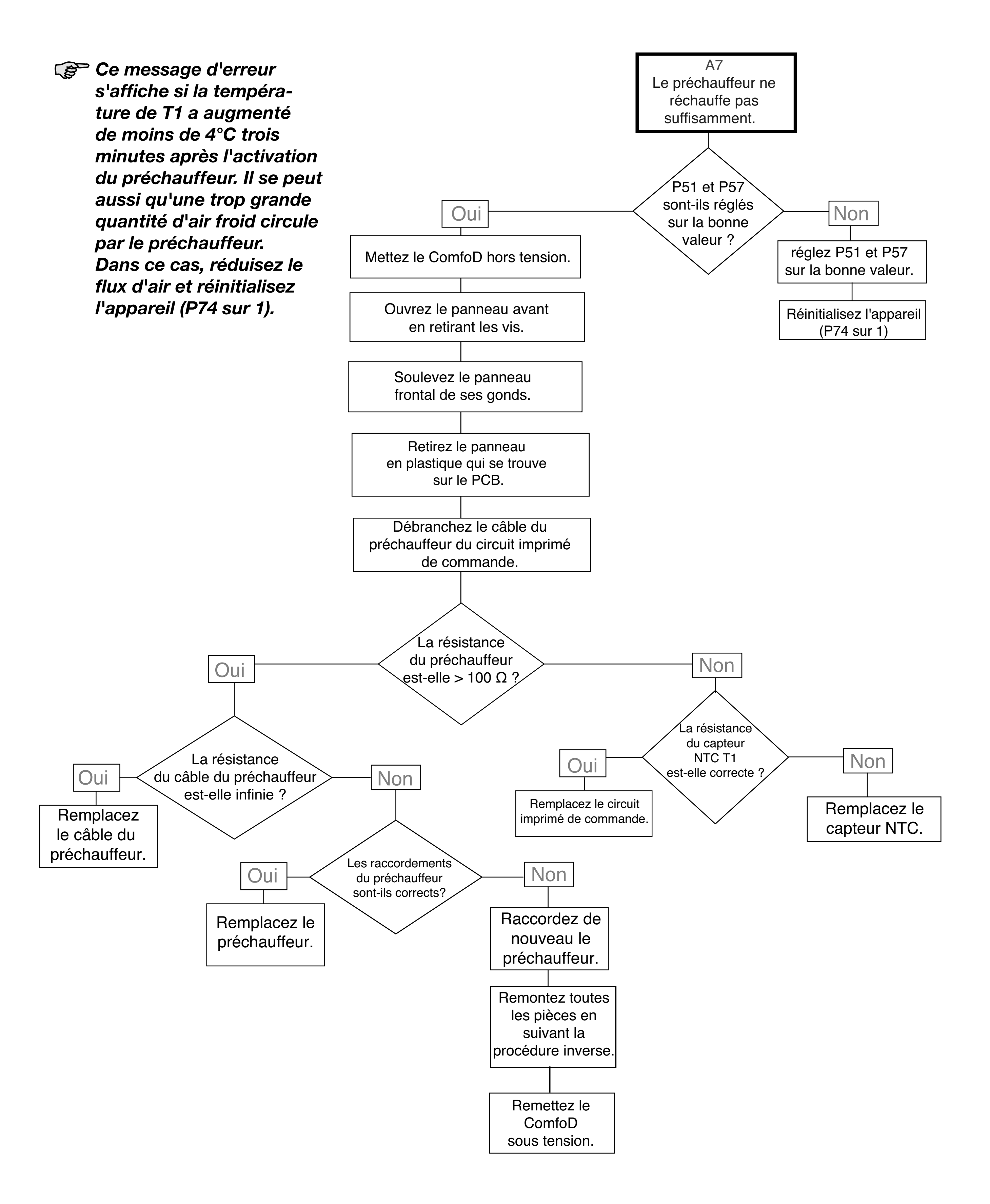


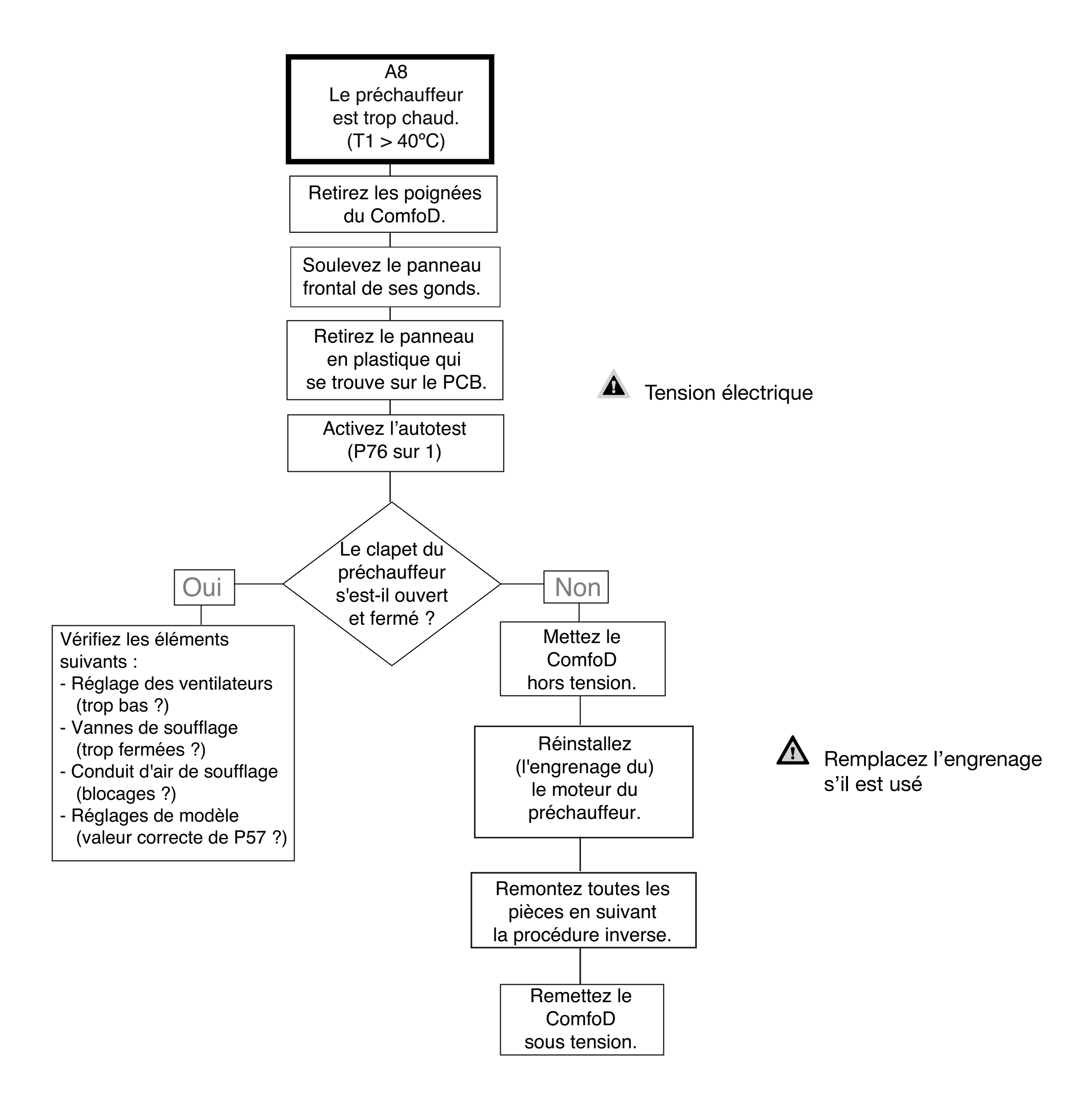
Tableau des résistances pour les capteurs de température (NTC) :

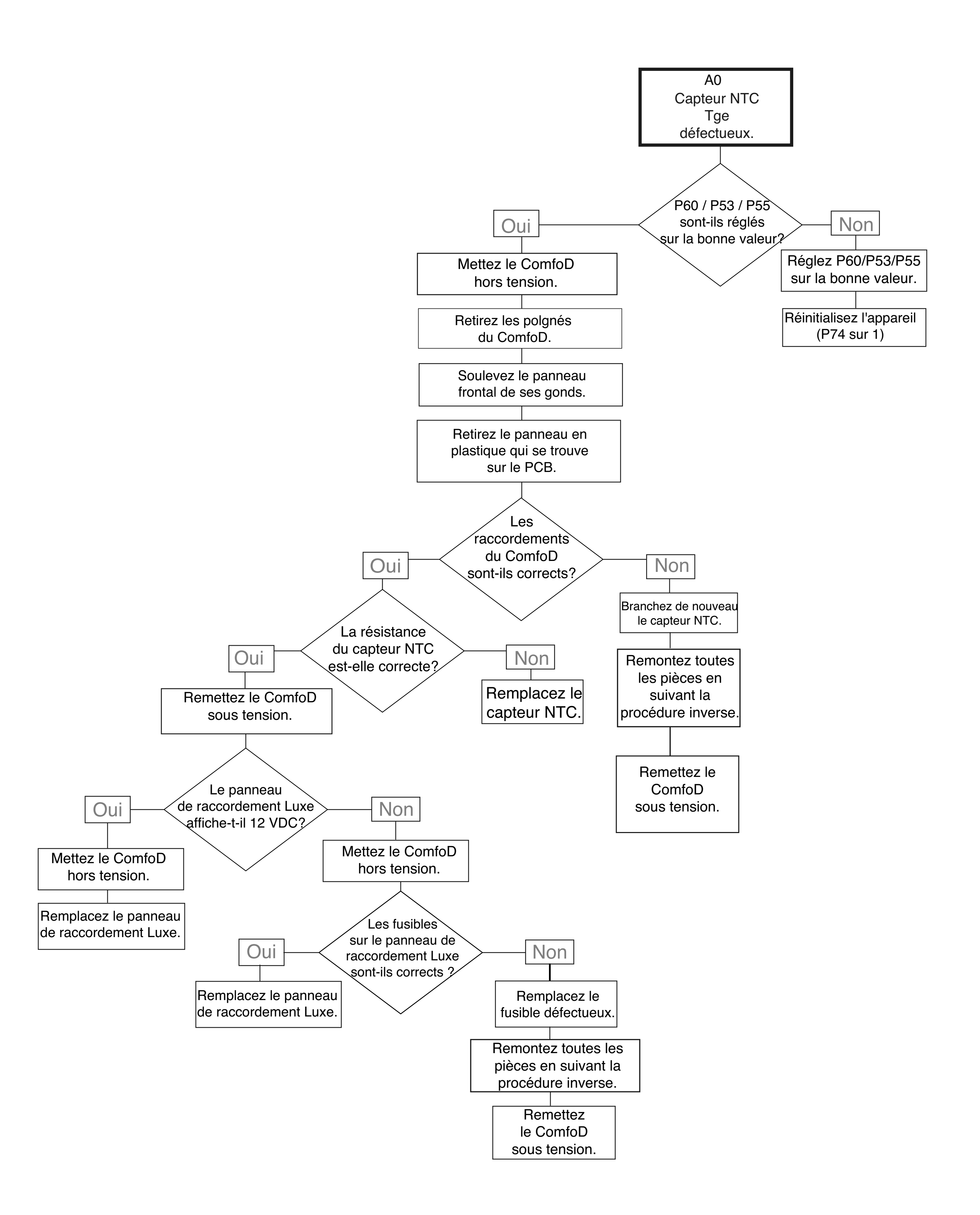
Température	Résistance[KΩ]		
[°C]	MIN.	MOY.	MAX.
10	19,570	19,904	20,242
15	15,485	15,712	15,941
18	13,502	13,681	13,861
19	12,906	13,071	13,237
20	12,339	12,491	12,644
21	11,801	11,941	12,082
22	11,291	11,420	11,550
25	9,900	10,000	10,100
30	7,959	8,057	8,155

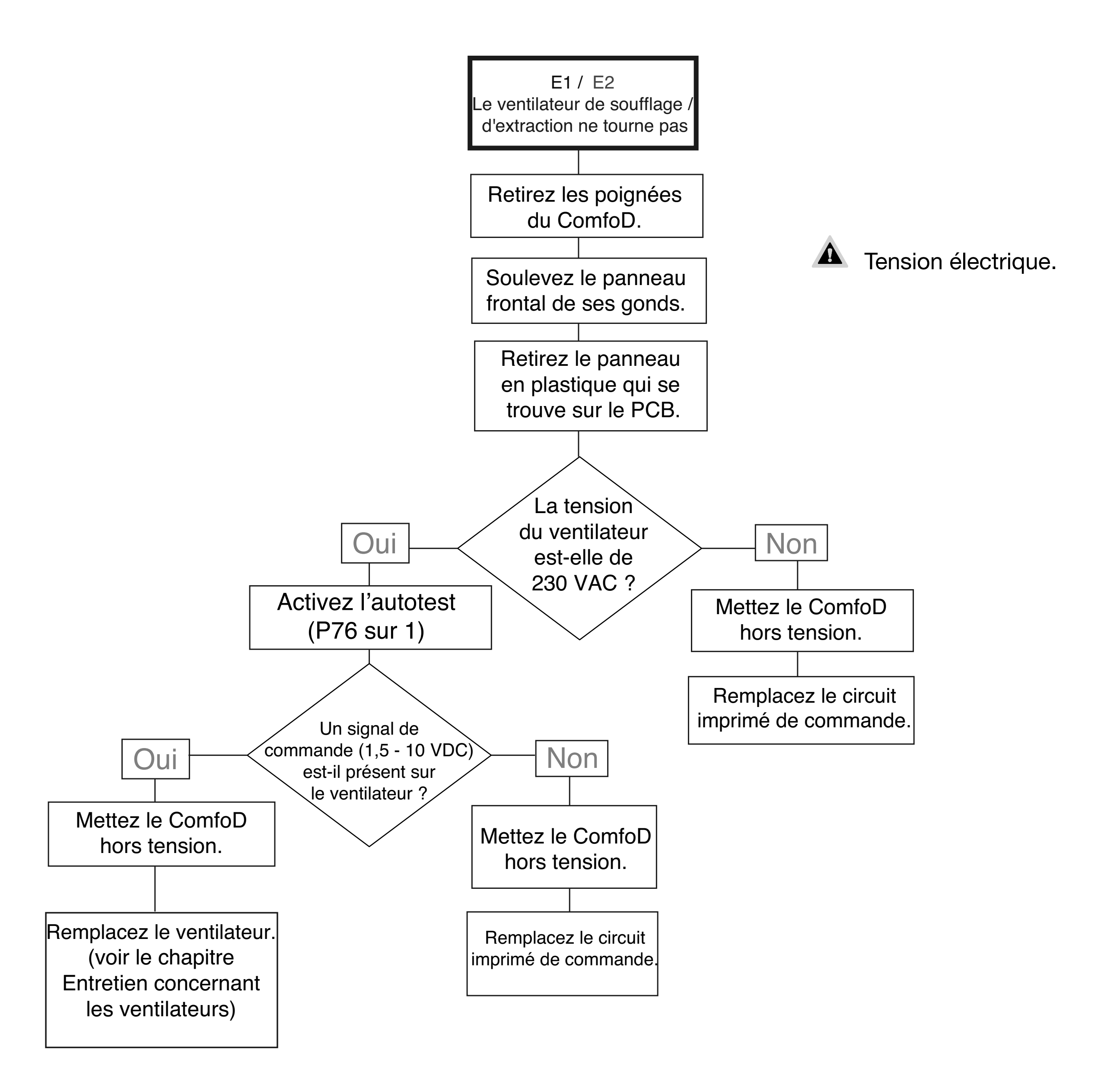

A5 / A6
Défaut du moteur
du by-pass /
préchauffeur.
Ouvrez le panneau
avant en retirant les vis.
Soulevez le panneau
frontal de ses gonds.
Retirez le panneau
en plastique qui
se trouve sur le PCB.
Activez l'autotest.
(P76 sur 1)
Le moteur du
by-pass / préchauffeur
fonctionnait-il?
Oui
Non
Est-ce que le
moteur présentait
une tension
de 8 VDC ?
Oui
Non
Mettez le
ComfoD
hors tension.
Remplacez le
moteur.
Mettez le
ComfoD
hors tension.
Remplacez le
circuit imprimé de
commande.
Mettez le
ComfoD
hors tension.
Retirez le
moteur.
L'engrenage
du moteur
est-il
défectueux?
Oui
Non
Remplacez
l'engrenage du
moteur.
Remplacez le
moteur.

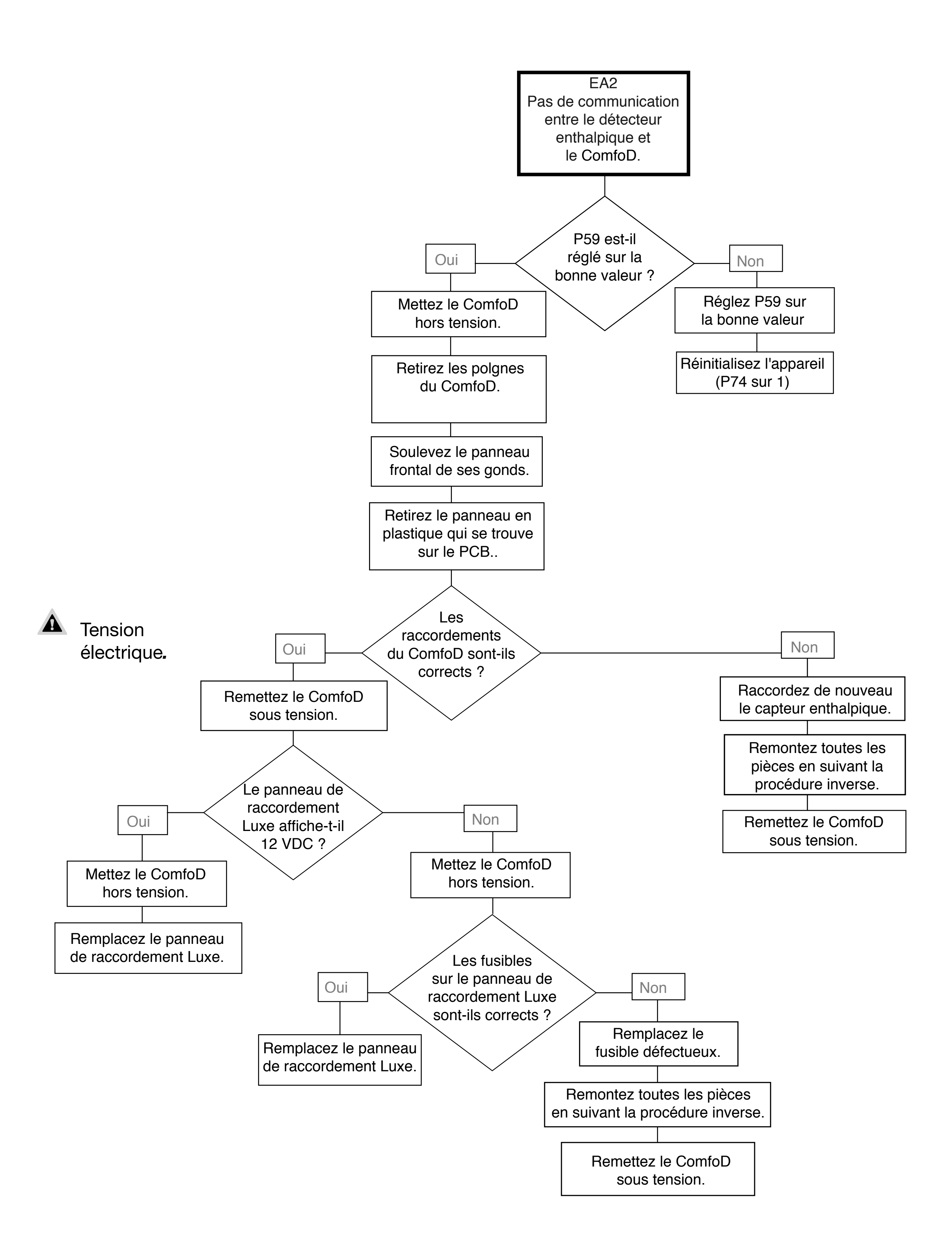
☞ ***Ce message d'erreur s'affiche si la température de T1 a augmenté de moins de 4°C trois minutes après l'activation du préchauffeur. Il se peut aussi qu'une trop grande quantité d'air froid circule par le préchauffeur. Dans ce cas, réduisez le flux d'air et réinitialisez l'appareil (P74 sur 1).***

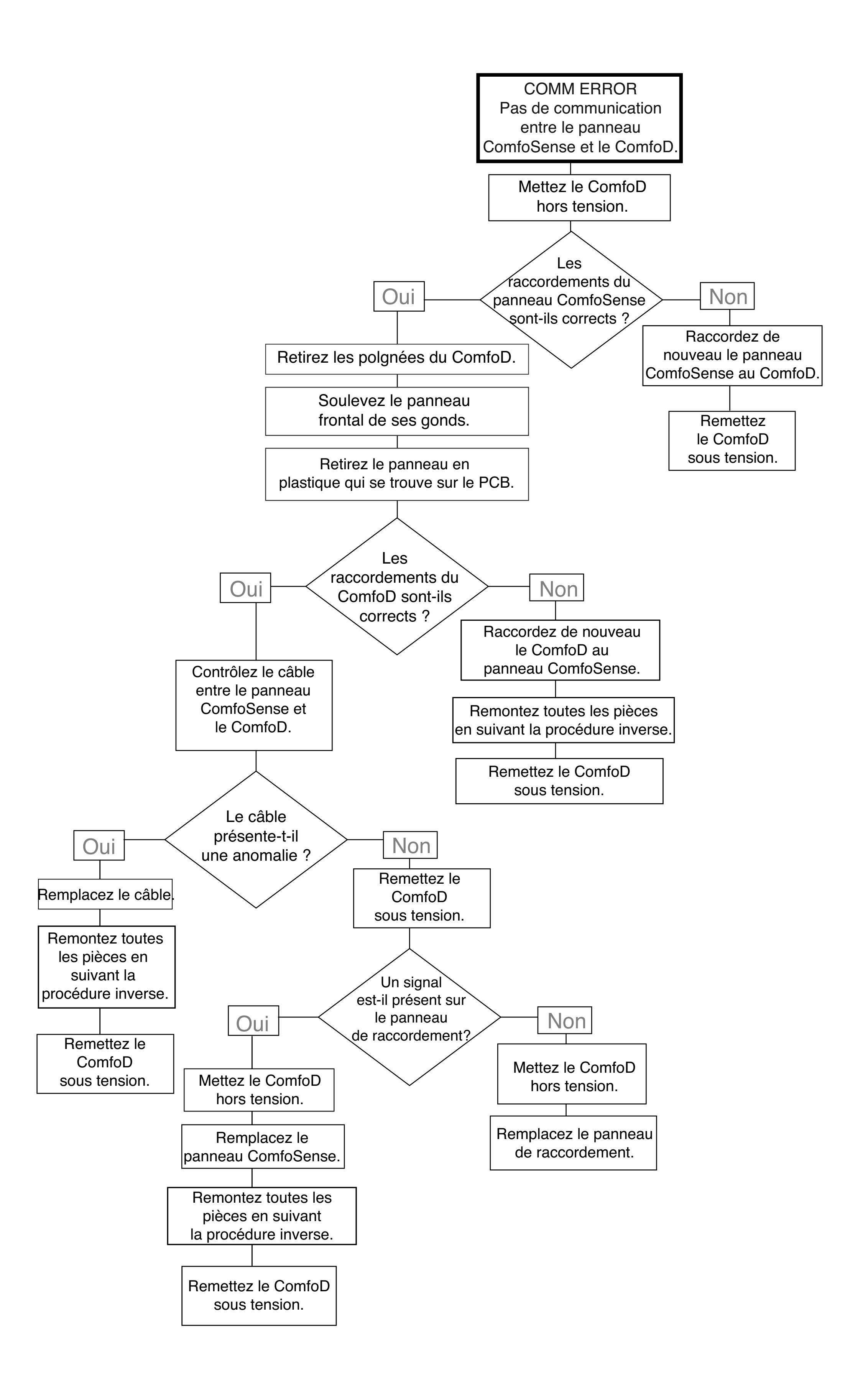


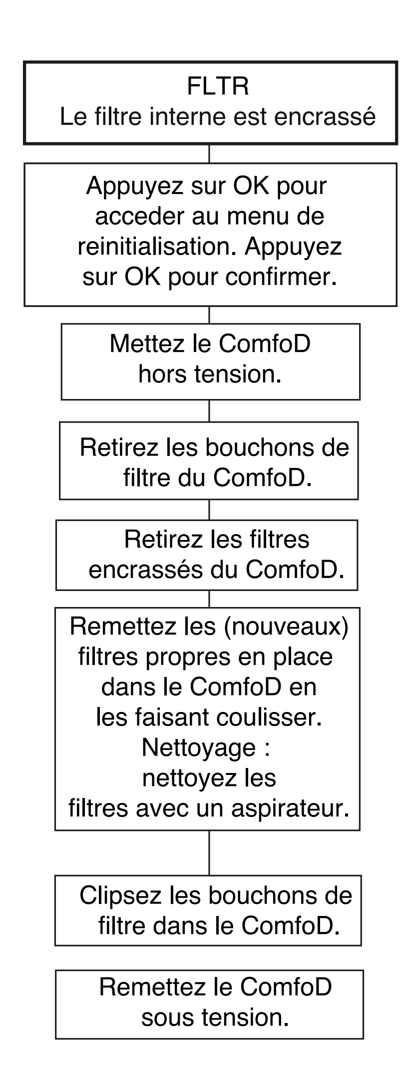

A8
Le préchauffeur
est trop chaud.
(T1 > 40°C)
Retirez les poignées
du ComfoD.
Soulevez le panneau
frontal de ses gonds.
Retirez le panneau
en plastique qui
se trouve sur le PCB.
Tension électrique
Activez l'autotest
(P76 sur 1)
Le clapet du
préchauffeur
s'est-il ouvert
et fermé ?
Oui
Non
Vérifiez les éléments
suivants :
- Réglage des ventilateurs
(trop bas ?)
- Vannes de soufflage
(trop fermées ?)
- Conduit d'air de soufflage
(blocages ?)
- Réglages de modèle
(valeur correcte de P57 ?)
Mettez le
ComfoD
hors tension.
Réinstallez
(l'engrenage du)
le moteur du
préchauffeur.
Remplacez l'engrenage
s'il est usé
Remontez toutes les
pièces en suivant
la procédure inverse.
Remettez le
ComfoD
sous tension.

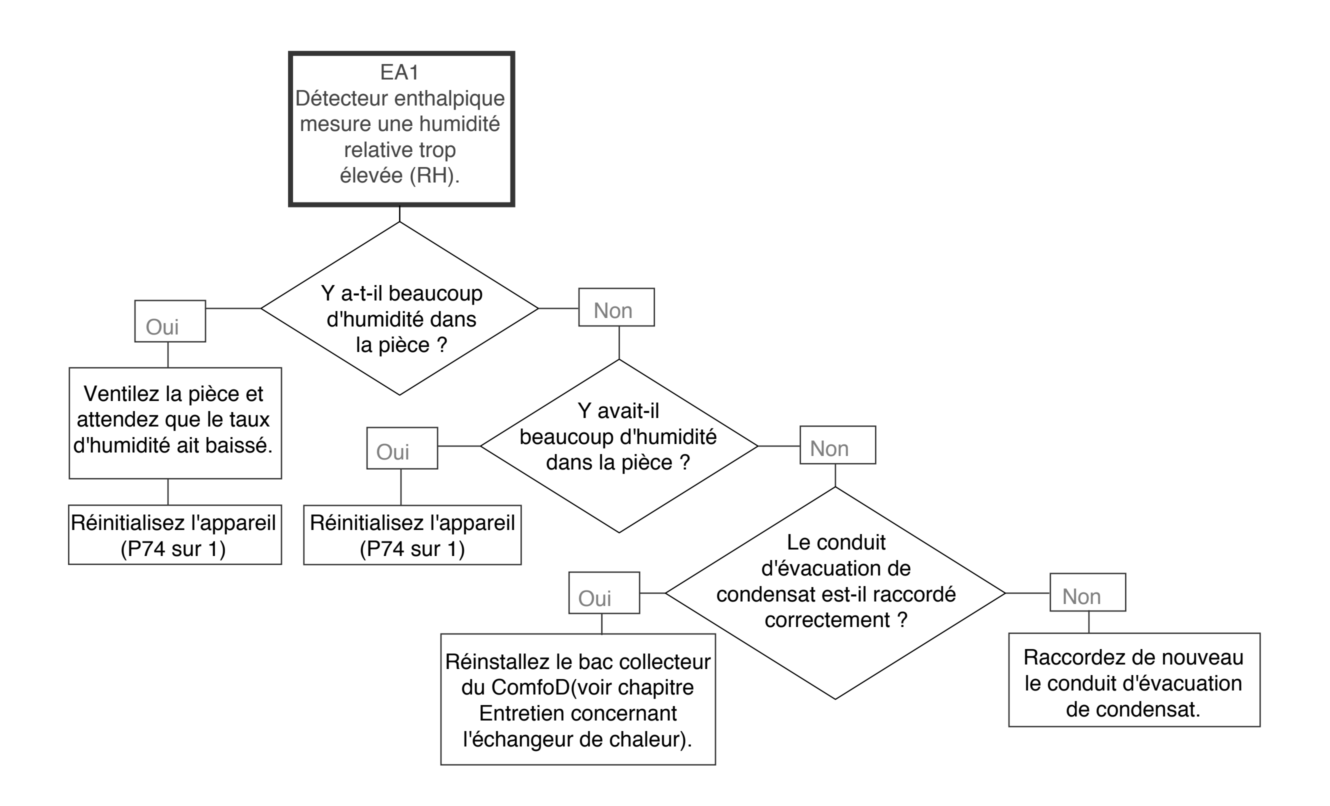

A0
Capteur NTC
Tge
défectueux.
P60 / P53 / P55
sont-ils réglés
sur la bonne valeur?
Oui
Non
Réglez P60/P53/P55
sur la bonne valeur.
Réinitialisez l'appareil
(P74 sur 1)
Mettez le ComfoD
hors tension.
Retirez les polgnés
du ComfoD.
Soulevez le panneau
frontal de ses gonds.
Retirez le panneau en
plastique qui se trouve
sur le PCB.
Les
raccordements
du ComfoD
sont-ils corrects?
Oui
Non
Branchez de nouveau
le capteur NTC.
Remontez toutes
les pièces en
suivant la
procédure inverse.
Remettez le
ComfoD
sous tension.
La résistance
du capteur NTC
est-elle correcte?
Oui
Non
Remplacez le
capteur NTC.
Remettez le ComfoD
sous tension.
Le panneau
de raccordement Luxe
affiche-t-il 12 VDC?
Oui
Non
Mettez le ComfoD
hors tension.
Remplacez le panneau
de raccordement Luxe.
Mettez le ComfoD
hors tension.
Les fusibles
sur le panneau de
raccordement Luxe
sont-ils corrects ?
Oui
Non
Remplacez le panneau
de raccordement Luxe.
Remplacez le
fusible défectueux.
Remontez toutes les
pièces en suivant la
procédure inverse.
Remettez
le ComfoD
sous tension.


E1 / E2
Le ventilateur de soufflage / d'extraction ne tourne pas
Retirez les poignées du ComfoD.
Soulevez le panneau frontal de ses gonds.
Retirez le panneau en plastique qui se trouve sur le PCB.
La tension du ventilateur est-elle de 230 VAC ?
Oui
Activez l'autotest (P76 sur 1)
Un signal de commande (1,5 - 10 VDC) est-il présent sur le ventilateur ?
Oui
Mettez le ComfoD hors tension.
Remplacez le ventilateur. (voir le chapitre Entretien concernant les ventilateurs)
Non
Mettez le ComfoD hors tension.
Remplacez le circuit imprimé de commande.
Non
Mettez le ComfoD hors tension.
Remplacez le circuit imprimé de commande.
Tension électrique.


EA2
Pas de communication
entre le détecteur
enthalpique et
le ComfoD.
P59 est-il
réglé sur la
bonne valeur ?
Oui
Non
Mettez le ComfoD
hors tension.
Réglez P59 sur
la bonne valeur
Retirez les polgnes
du ComfoD.
Réinitialisez l'appareil
(P74 sur 1)
Soulevez le panneau
frontal de ses gonds.
Retirez le panneau en
plastique qui se trouve
sur le PCB..
Tension
électrique.
Les
raccordements
du ComfoD sont-ils
corrects ?
Oui
Non
Remettez le ComfoD
sous tension.
Raccordez de nouveau
le capteur enthalpique.
Remontez toutes les
pièces en suivant la
procédure inverse.
Remettez le ComfoD
sous tension.
Le panneau de
raccordement
Luxe affiche-t-il
12 VDC ?
Oui
Non
Mettez le ComfoD
hors tension.
Mettez le ComfoD
hors tension.
Remplacez le panneau
de raccordement Luxe.
Les fusibles
sur le panneau de
raccordement Luxe
sont-ils corrects ?
Oui
Non
Remplacez le panneau
de raccordement Luxe.
Remplacez le
fusible défectueux.
Remontez toutes les pièces
en suivant la procédure inverse.
Remettez le ComfoD
sous tension.


COMM ERROR
Pas de communication entre le panneau ComfoSense et le ComfoD.
Mettez le ComfoD hors tension.
Les raccordements du panneau ComfoSense sont-ils corrects ?
Oui
Non
Raccordez de nouveau le panneau ComfoSense au ComfoD.
Remettez le ComfoD sous tension.
Retirez les polgnées du ComfoD.
Soulevez le panneau frontal de ses gonds.
Retirez le panneau en plastique qui se trouve sur le PCB.
Les raccordements du ComfoD sont-ils corrects ?
Oui
Non
Raccordez de nouveau le ComfoD au panneau ComfoSense.
Remontez toutes les pièces en suivant la procédure inverse.
Remettez le ComfoD sous tension.
Contrôlez le câble entre le panneau ComfoSense et le ComfoD.
Le câble présente-t-il une anomalie ?
Oui
Non
Remplacez le câble.
Remontez toutes les pièces en suivant la procédure inverse.
Remettez le ComfoD sous tension.
Remettez le ComfoD sous tension.
Un signal est-il présent sur le panneau de raccordement?
Oui
Non
Mettez le ComfoD hors tension.
Remplacez le panneau ComfoSense.
Remontez toutes les pièces en suivant la procédure inverse.
Remettez le ComfoD sous tension.
Mettez le ComfoD hors tension.
Remplacez le panneau de raccordement.


FLTR
Le filtre interne est encrassé
Appuyez sur OK pour acceder au menu de reinitialisation. Appuyez sur OK pour confirmer.
Mettez le ComfoD hors tension.
Retirez les bouchons de filtre du ComfoD.
Retirez les filtres encrassés du ComfoD.
Remettez les (nouveaux) filtres propres en place dans le ComfoD en les faisant coulisser.
Nettoyage :
nettoyez les filtres avec un aspirateur.
Clipsez les bouchons de filtre dans le ComfoD.
Remettez le ComfoD sous tension.

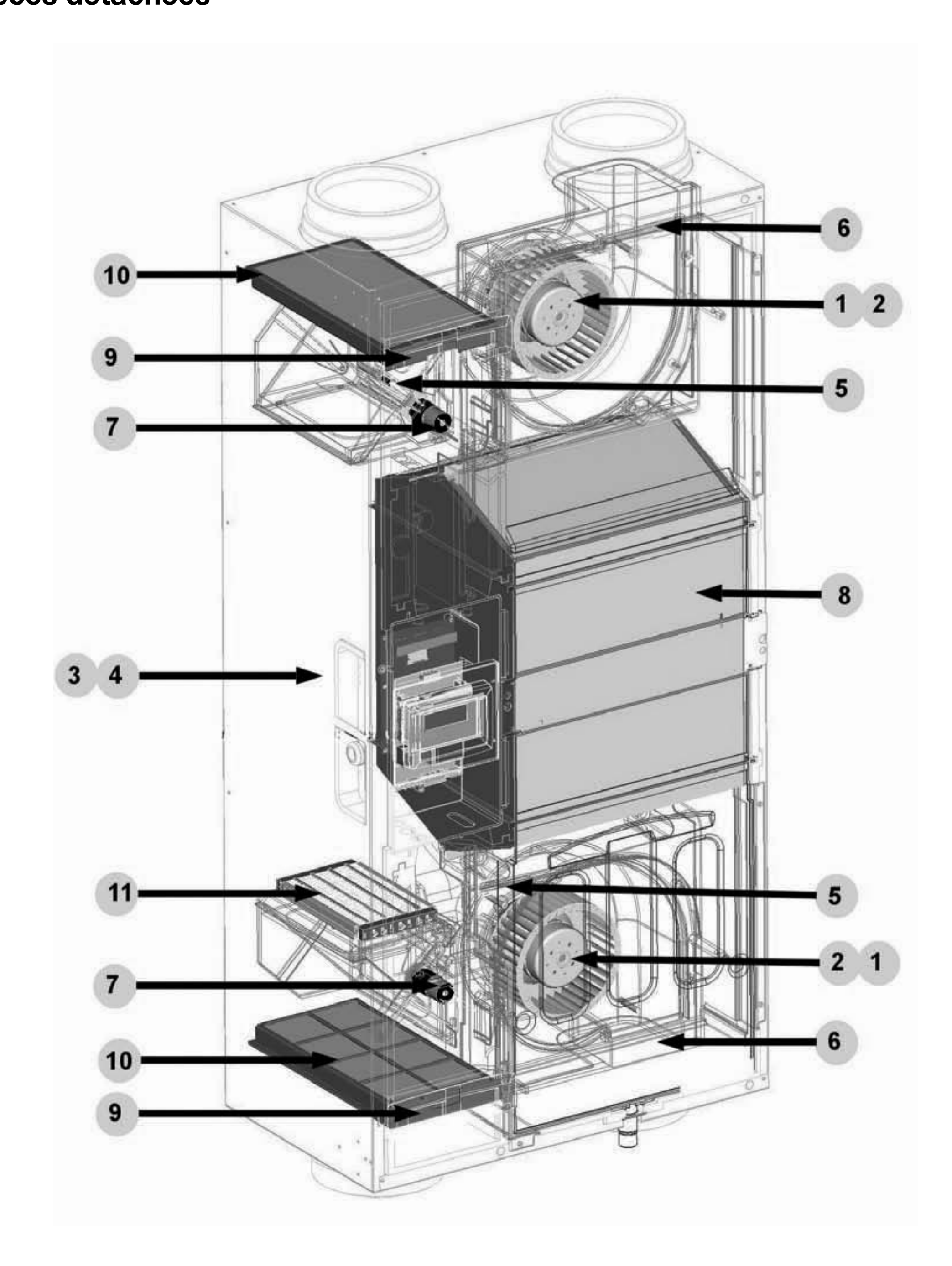

EA1
Détecteur enthalpique mesure une humidité relative trop élevée (RH).
Y a-t-il beaucoup d'humidité dans la pièce ?
Oui
Non
Ventilez la pièce et attendez que le taux d'humidité ait baissé.
Réinitialisez l'appareil (P74 sur 1)
Y avait-il beaucoup d'humidité dans la pièce ?
Oui
Non
Réinitialisez l'appareil (P74 sur 1)
Le conduit d'évacuation de condensat est-il raccordé correctement ?
Oui
Non
Réinstallez le bac collecteur du ComfoD(voir chapitre Entretien concernant l'échangeur de chaleur).
Raccordez de nouveau le conduit d'évacuation de condensat.

2.10.3 Défauts (ou problèmes) sans message

Vous trouverez ci-dessous un aperçu des défauts (ou problèmes) qui ne sont pas indiqués par un message.

Problème/Défaut	Indication	Vérification/remède
Tout est sur arrêt	Alimentation présente	Vérifiez le fusible sur le panneau PCB. ■ Si le fusible est bon, alors le circuit imprimé de commande est défectueux.
	Pas d'alimentation	tension réseau.
Température d'insufflation haute en été	Le by pass reste fermé	Réduisez la température confort.
	ComfoD est toujours en mode hiver	Attendez jusqu'à ce que les interrupteurs à l'été ComfoD mode
Température d'insufflation basse en hiver	Le by pass reste ouvert	Augmentez la température confort.
Pas ou peu de souf-flage d'air ; la douche reste humide	Filtres obstrués	Remplacez les filtres.
	Bouches obstruées	Nettoyez les bouches.
	Echangeur encrassé.	Nettoyez l'échangeur.
	Echangeur gelé	Dégelez l'échangeur.
	Ventilateur encrassé	Nettoyez le ventilateur.
	Gaines de ventilation obstruées	Nettoyez les gaines de ventilation.
	Le ComfoD est en fonctionnement antigel	Attendez jusqu'à ce que le temps se réchauffe
Trop de bruit	Roulements du ventilateur défectueux	Remplacez les roulements du ventilateur.
	Réglages du ventilateur	Modifiez les réglages de ventilation.
	Bruit d'aspiration ■ Le siphon est vide ■ Le siphon ne fait pas bien joint	Raccordez à nouveau le siphon.
	Bruit de sifflement ■ Prise d'air quelque part	Supprimez la prise d'air.
	Bruit de courant d'air ■ Les bouches ne sont pas raccordées à la gaine. ■ Bouches insuffisamment ouvertes	Raccordez à nouveau les bouches. Réglez à nouveau les bouches.
Fuite de condensat	Conduit d'évacuation du condensat ob-strué	Nettoyez le conduit d'évacuation du condensat.
	Les condensats de la gaine d'extraction ne s'évacuent pas dans le bac collecteur	Vérifiez si les raccordements sont corrects.

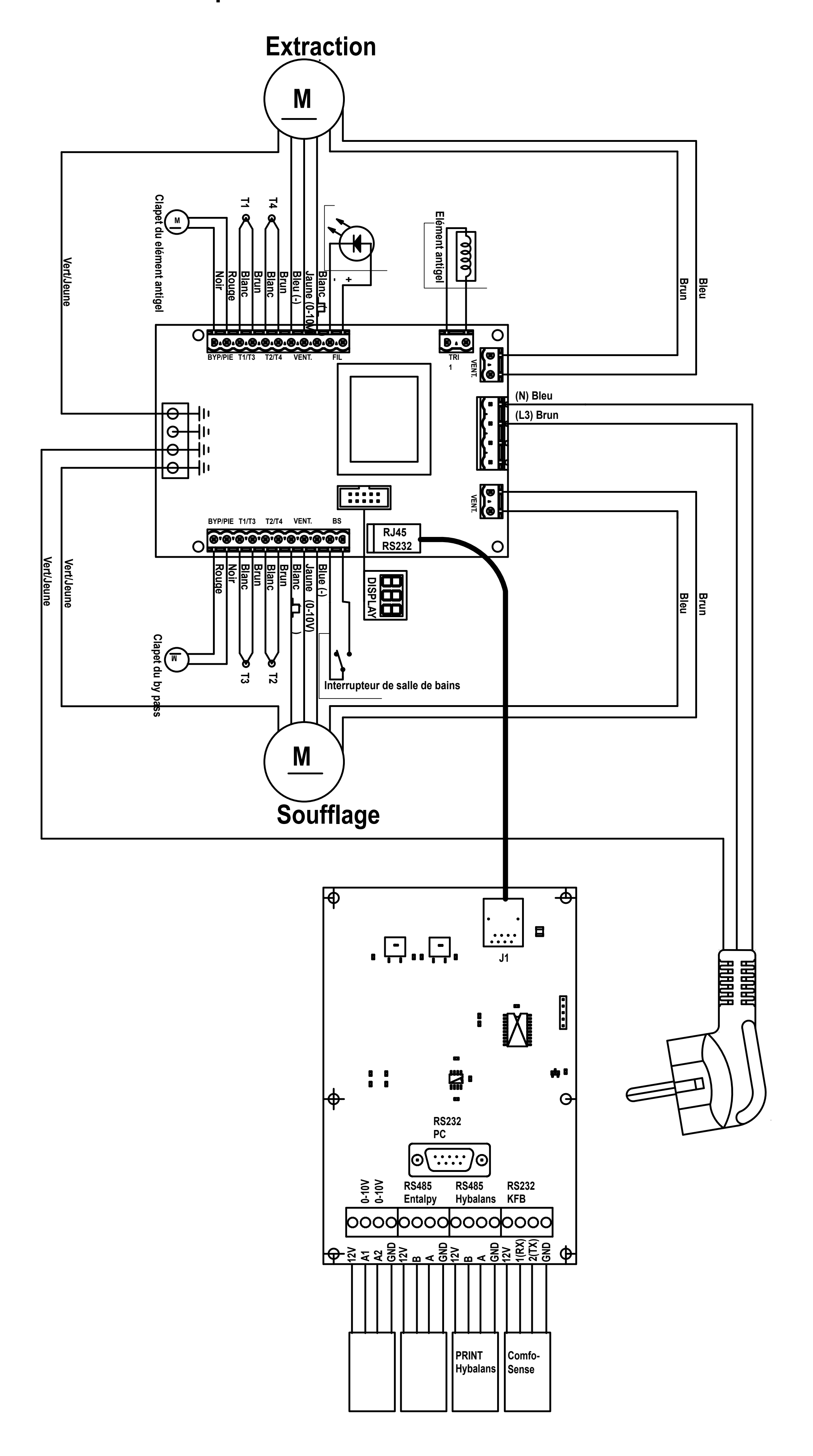
2.11 Pièces détachées



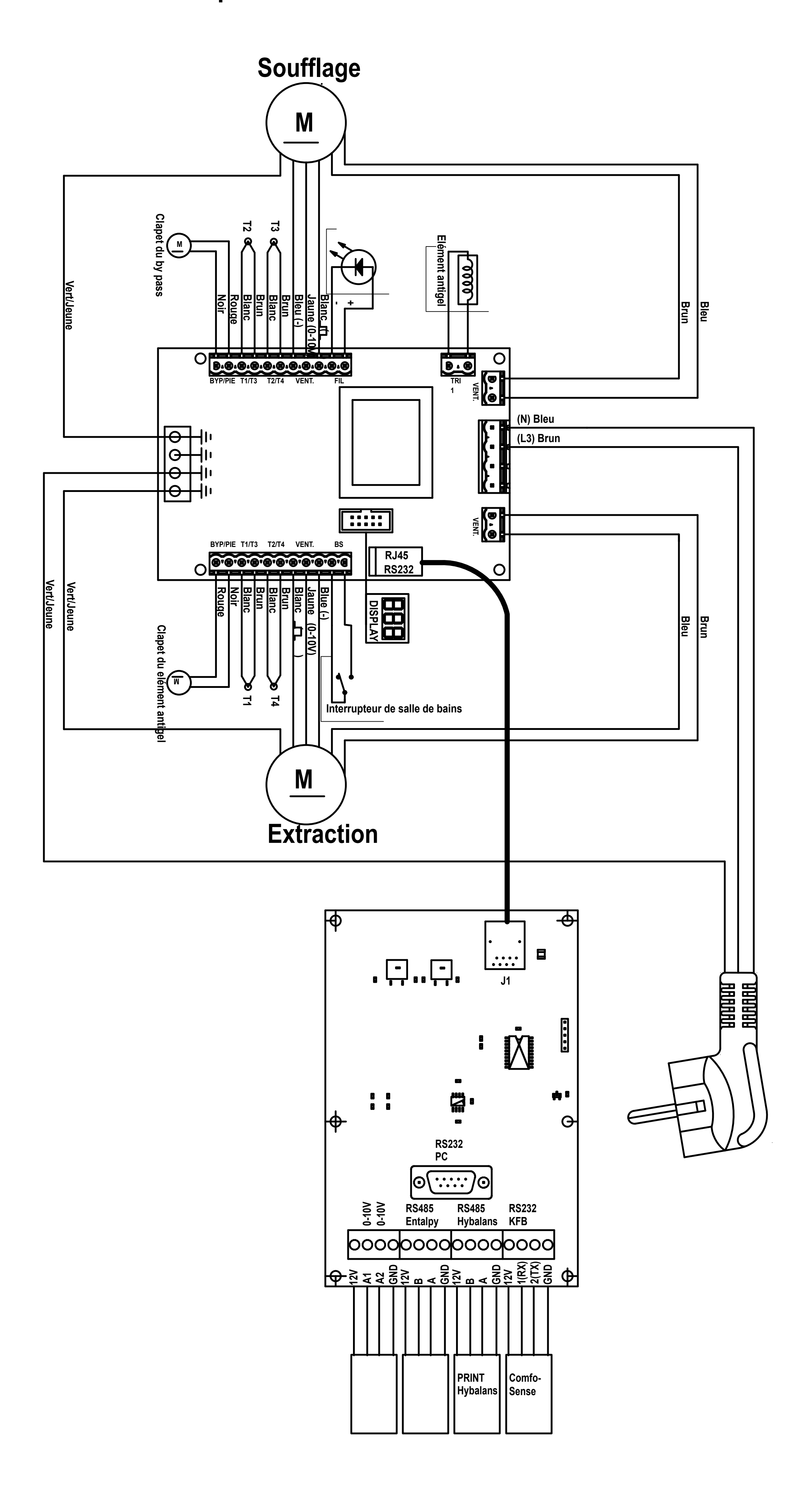
Vous trouverez ci-dessous un aperçu des pièces détachées disponibles pour le ComfoD.

Numéro	Pièce	Numéro d'article
1	Ventilateur droite (vert)	400200018
2	Ventilateur gauche (Rouge)	400200019
3	Circuit imprimé de commande dans ComfoD	400300051
4	Circuit imprimé de Basic connexions	400300031
5	Capteur de température T1 / T3	400300049
6	Capteur de température T2 / T4	400300048
7	Servomoteur & câble (pour by pass et préchauffeur)	400300050
8	Echangeur de chaleur	400400012
9	Bouchon de filtre	400100021
10	Filtre (G4/G4)	400100014
11	Elément antigel (également disponible en kit d'encastrement optionnel pour montage ultérieur)	471220000
	Circuit RF (également disponible en kit d'encastrement optionnel pour montage ultérieur)	655000770

2.12 Schéma électrique : ComfoD 250 Luxe – modèle GAUCHE



2.13 Schéma électrique :ComfoD 250 Luxe– modèle DROITE



2.14 Déclaration CE de conformité

Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2
NL-8028 PM Zwolle
Tél. : +31 (0)38-4296911
Fax : +31 (0)38-4225694
Registre du commerce Zwolle 05022293

Déclaration CE de conformité

Description de l'appareil	**: Unités de récupération de chaleur : Série ComfoD 250 Luxe**	
Conforme aux directives	: Directive machines	(2006/42/CEE)
	Directive basse tension	(2006/95/CEE)
	Directive compatibilité électromagnétique	(2004/108/CEE)

Zwolle le 3 Mars 2010
Zehnder Group Nederland B.V.

E. van Heuveln,
Président-directeur général

ZGNL-Manual_849050934, V1213, NL_FR, Subject to change

Zehnder Group Belgium nv/sa
Stephenson Plaza • Blarenberglaan 3C/001 • 2800 Mechelen
T +32 15 28 05 10 • F +32 15 28 05 11
info@zehnder.be • www.zehnder.be

